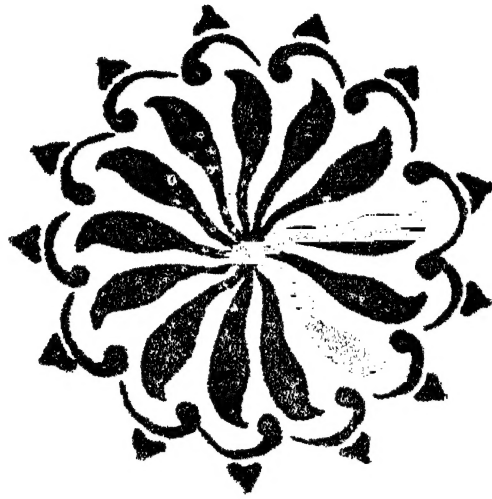


હિંદ-ગ્રામ્ય-પુનર્ધટના

સુંદર અને અદ્ભુત ચાટો સાથે



કવો
મિહોરનિવાસી શ્રી દાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય બી.એ.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૧૪૦૩૦

વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ હિન્દુ-ગ્રામ મુલધરના

વિષય સૃષ્ટિ: ૩: ૭. ૨



સિદ્ધોદયજી
શ્રી કાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય બી.એ.

LABOUR OF LOVE.

**PROFIT TO GO TO THE MEDICAL
RELIEF OF THE POOR.**

THE CHARTS
OF THE
UPLIFT OF VILLAGE-INDIA.
OR

ગ્રામ્ય-હિન્દ-પુનર્ધટનાનાં
તત્વોનો નકશો.



यत्नेकृतेयदिनसिध्यतिकोअत्रदोषः ॥



દોહરો.

પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા, બીજું સુખ ઘેર દીકરા;
ત્રીજું સુખ તે કોઠીએ જર, ચોથું સુખ તે સુઘડ નાર.



જનાવનાર,

કાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય,

બી. એ.

સરકારી પેન્શનર અને પ્રજાસેવક.

અમદાવાદ શહેર હાલે ઘાડાગાડી

સમૂહ-પ્રતિનિધિ.

અમદાવાદ.



ગ્રામ્યસુધારણાનો નકશો

ત્રણ મુખ્ય તરવો.

(૧) કૃષિ-જ્ઞાન

(૨) સુખાકારી-જ્ઞાન

(૩) વેપાર-ઉદ્યોગ-જ્ઞાન

[૧] ખેડૂતના માનસિક ગુણો

- ૧ મળતાવડાપણું
- ૨ સારી રીતભાત
- ૩ પરોપકારવૃત્તિ
- ૪ રાજકીય કૃપાભિલાષા
- ૫ વિવેક-સૂક્ષ્મ
- ૬ ભાષણો-પ્રયોગોવડે કૃષિગાન
- ૭ પ્રચારકાર્યવડે કૃષિગાનવૃદ્ધિ

[૨] ખેડૂત-જીવનની ખામી

- ૧ ખેતીની ખરાબ રીત
- ૨ ગૃહ-ગ્રામ્ય ગંદકી
- ૩ ધૂળ-વ્યાધિગ્રસ્ત જીવન
- ૪ દોહરાદિ વ્યાધિઉપાદક તત્વોને ઉત્તેજન
- ૫ દ્રવ્ય-ફરપેયોગ
- ૬ ખરાબ ટેવો
- ૭ ખેડૂત સ્ત્રીપરાધીનતા

- ૮ સુખી-જીવન-સાધન અને વિચારશક્તિ અભાવ
- ૯ ગ્રામ્ય-સમગ્ર-હિતપ્રતિ-ફલક્ય
- ૧૦ જીવન અને રીતરિવાજ પ્રત્યે ઉદાસીનવૃત્તિ
- ૧૧ વહેમ-સાત્રાજ્ય
- ૧૨ અભણપણું
- ૧૩ બાલ-દંષાતેપ્રત્યે એકરકારી
- ૧૪ બાળલગ્ન રિવાજ
- ૧૫ વ્યવહાર-ગોન-અભાવ
- ૧૬ અણ-માસ-અનુદ્યોગ
- ૧૭ પરસ્પર કળ્યાણકંકાસ
- ૧૮ કાટમાં દાવા-ફરીઆદી
- ૧૯ પરસ્પર વિરોધ-ફેણ-ઇર્ષ્યા
- ૨૦ આત્મ-તેજ-હીનતા

[૩] ખેડૂતને વહાલી વસ્તુઓ

- ૧ સારા કૃષિપાક
- ૨ તનફુરસ્ત અને સુખી બાળવંદ
- ૩ સાખી સ્ત્રી
- ૪ પુણ-દોર-સમૃદ્ધ
- ૫ ભજન અને હરિકથા
- ૬ માઝા મેવલા

ગુજરાત વિધાનસભા
અમદાવાદ
ગુજરાતી કોપીરાઈટ-સંસ્થા

ગ્રામ્ય સુધારણા-પુનર્વિચારના.

ગ્રામ્ય-જીવન-સુખાભિવૃદ્ધિના ઉપાય—સમૂહ-યોજના નં. ૧.

૧ કૃષિ-પાકઅભિવૃદ્ધિ	૨ પુષ્ટ નિરોગી ઢોર.	૩ દૂધનો વધારો
૪ ઉત્તમ ઢોર ઉછેર	૫ નકામાં ઢોરોનો અભાવ	૬ ખેતીનાં ઉત્કૃષ્ટ સાધનોપયોગ
૭ કુવા ઉપર જળ-મંત્ર ગોઠવણ.	૮ ઉત્તમ ખાતર સુધારણા	૭૯ છાણું થાપવાની તથા દળવાની ક્રિયાને દેશવટો
૪૧૦ લોટ દળવાની ધંડીની યોજના	૧૧ ગ્રામ્યએકની યોજના	૧૨ ખેતરમાં ક્યારી પાળની ગોઠવણ
૧૩ નાનાં ખેતરોની સંમેલન-અવસ્થા	૧૪ કુવાના જળથી લિમ્બ લિમ્બ પાકેનું સતત ઉત્પન્ન	૧૫ વૃક્ષારોપણ
૧૬ ઉંદર-મેલેરીયોત્પાદક જંતુનાશ	૧૭ રશી-સિંચન (Irrigation)	૧૮ ભુંડાદિ-નાશ
૧૯ ચરણ	૨૦ જળવાહક નળીનો ઉપયોગ	૨૧ કૂપ-ખોદાણુ
૨૨ ગૃહ-આલ્લવૃંદ-સ્વચ્છતા	૨૩ ઘરને બારીની સવડ	૨૪ ખેતી-બીજ ખરીદીની મહાન સંસ્થા-સ્થાપના
૨૫ ફરલ-કાર્મ યોજના	૨૬ ગ્રામ્ય-સુખાકારી સાધન-સમૂહ	૧-૨૭ જલ-પ્રણાલિકા-યોજના
૨૮ પ્રારબ્ધ-સિદ્ધાંત-અનાદરતા	૨૯ હાથવણાટ યોજના	૧-૩૦ ફાલગુ સમયનો લાભપ્રદ ઉદ્યોગોમાં ઉપયોગ
૩૧ સ્ત્રીવર્મ સામાજિક સુધારણા	૩૨ આબૂપણુ-પ્રેમાકુંશ	૩૩ મદિરાપાન-ત્યાગ
૩૪ ગૃહખર્ચમાં કરકસર	૩૫ ધાન્ય-ગ્રાસ-સંગ્રહ-યોજના	૩૬ ગ્રામ્ય-શાળા-વ્યવસ્થા
૩૭ રાજકિય નાણાવિષયક સત્વર સહાય	૩૮ ઓછા દરે દ્રવ્ય સંપાદન-શક્તિ	૩૯ ઉત્તમ રેલ તથા રસ્તાની સવડ
૪૦ ખેતી પેદાશ વેચાણાર્થે ઉત્તમ માર્કિટની સવડ	૪૧ ટ્રાવેલર્સ ગાઈડનાલય અને ઔપધાલય	૪૨ મહેસુલી અમલદારોની સહાનુભૂતિ
૪૩ સોંઘી મંજૂરી	૪૪ લામ-મરણ-ક્રિયામાં દ્રવ્યદુરુપયોગ પર સચોટ અંકુશ.	૪૫ ખેતી-વસ્તુ-સમૂહ-પ્રદર્શન

* દરેક ખેડુત આ ક્રિયાને દેશવટો આપી શકે નહિ તે સ્વાભાવિક છે. x જે ગામમાં દળવાની ધંડી હોય તે ગામમાં બેરોને દળવાની જરૂર રહે નહિ અને તેમાં જે વખત બચે તે સમય બાળ-ઉછેરમાં વપરાય. ÷ પ્રત્યેક ગામ માટે આ યોજના અશક્ય છે. † આવા ઉદ્યોગોમાં રેડિઆપ્રવૃત્તિનું અગ્રસ્થાન. ‡ આ કર્તવ્ય રાજ્યનું ગણાય.

ડીસ્ટ્રીક્ટ યા પ્રાંત-વિકાસ-યોજના-તસ્થો.

૧ પ્રાચીન ફઢી-રીતરિવાજમાં સમયાનુકૂલ ફેરફાર	૨ દ્રવ્ય-સદુપયોગ	૩ નિયમિત ખેતી
૪ નિયમિત ખાતર પૂરવું	૫ આબજીવણીયાગ	૬ કાલવૃદ્ધિ દ્રવ્યનું એકમાં ડીયોઝીટ
૭ શાહકાર-શૃંખલાભાગ	૮ બાલવૃદ્ધ શારીરિક માનસિક સમયાનુકૂલ વિદ્યા	૯ નાશજનક-વ્યાધિ-સમૂહ-નાશ-યોજના
૧૦ ગ્રામ્ય-સુખાકારી જીવન	૧૧ ગ્રામ્યપંચાયત-સંસ્થા	૧૨ ગામ સીમાડે ખાતર સંરક્ષણ માટે ઉડા ખાડા-ખોદાણ
૧૩ ધરાની જળચક્ર ને સુધરેલાં હળો ઉપયોગ	૧૪ ખેતી-પેદાશને ઘેર લઈ જવા માટે ટ્રેક્ટરનો ઉપયોગ	૧૫ જળસંચયાર્થે-ખંધ બાંધવાની વ્યવસ્થા
૧૬ ખેતીસુધારક જળ-નહેર-યોજના	૧૭ સ્વાસ્થ્ય	૧૮ અન્ન પ્રાંત-ફૂલિ-ચાન અને પ્રત્યક્ષાનુભવ
૧૯ ખેતર-સિંચાડાપર વૃક્ષારોપણ.	૨૦ ઉત્તમ ફલદ્રૂદ ભૂમિસુધારણા	૨૧ ઉત્કૃષ્ટ ફૂલિ-પ્રાણિ ઉછેરવર્ધક સંસ્થા
૨૨ અંગકસરત-યોજના (વ્યાયામશાળા)	૨૩ પરસ્પરસહાયક મંડળ-ફૂલિ એક-રીઝન એક સ્થાપના	

પ્રાંતિક-વિકાસમાં રાજકિય સહાય.

૧ જળ-નહેર યોજના	૨ સહાયક મંડળ સ્થાપના	૩ ફરતી વાંચનાદ્ય-ઓપધશાળા
૪ ગ્રામ્ય-આર્થિક સાધનવિકાસ	૫ મજબૂત પદ્ધતિનુસાર નાણાં ધીરવાની યોજના	૬ સમયાનુકૂલ ઓરીસ્થલ મન્ચેકશન
૭ ગ્રામ્ય દુઃખો-અગવડોનું પ્રત્યક્ષગાન	૮ લોક-નિયુક્ત અધ્યક્ષ અને ગ્રામજન સંમેલનો	૯ પંચવર્ષીય-અન્ન રાબ્યાધિકારી વર્ગ-પ્રવાસ
૧૦ ફૂલિ-ચાન સંબંધી રીસર્ચ કાર્ય	૧૧ ઘેર સેન્સસ	૧૨ લઘુ-ક્ષેત્ર સંયુક્ત જમાવ
૧૩ રસ્તા રેલ-રોડ યોજના	૧૪ ગ્રામજન સ્વીતિનું સંપૂર્ણ સંચોટ નિરિક્ષણ	૧૫ દુકાળ-ફૂલેટ વર્ષમાં નાણાંની સત્વર સંચોદિત સહાય
૧૬ કૃષિ-સાધ્ય સમયે તગાવી અને ગ્રાસ-પ્રદાન વ્યવસ્થા	૧૭ દુકાળ સમયે પેશોપકારશીલ ધનાઢ્ય સહાય- સંપાદન વ્યવસ્થા	૧૮ કૃષિ-ખનન-યોજના
૧૯ ગ્રામજન અને ઘેર-નાશોત્પાદક વ્યાધિ-પ્રતિ-બંધ યોજના	૨૦ નાશોત્પાદક વ્યાધિ-સમૂહ-પ્રસરણ પ્રતિબંધ ઉપાય યોજના	૨૧ ગ્રામ્ય પંચાયત, ફેરીટ સેસાચટી-ઉચાય સંસ્થા
૨૨ પ્રચાર-કાર્ય	૨૩ સેવાવડ પ્રસંગે-ખાળજનન અને ઉછેર અર્થે દાયણ તથા સ્ત્રીલિપિજન વ્યવસ્થા	૨૪ જુવાર-અંગારીઆદિઆધિનાશક ઓપધ-પ્રદાન પ્રસરણ વ્યવસ્થા

સામ્ય હિન્દુ-મુનિ-ના.

ગ્રામ્યજન-સુખાકારી-ઉત્પાદક-ઉપાય-સમૂહ-યોજના-વિભાગ. (૨).

૧ ગ્રામ્ય-સુધારણા

૪ ગ્રામ-સિમાડે બોદવા ખાગનો બજાર તરીકે ઉપયોગ

૨ દુર્ગધાત્પાદક પદાર્થનાશ

૫ શરીર અને વસ્ત્ર સ્વચ્છતા

૮ બાલ-વૃંદને શીળા રશી-સિંચન

૩ અસુખાકારી ઉત્તેજક ટેવ-અભાવ

૭ ગૃહ-કંપાઉ-ડાં પુણ્ય-વૃક્ષ-આરોપણ

૯ પ્રત્યેક ગ્રામજન ગૃહે કવીનામન-સંગ્રહ

ગ્રામ્ય-જન-સતત-ઉદ્યોગપરાયણતાનાં શુભ પરિણામો.

૧ દુષ્કાળ-સ્વીતિ-અભાવ

૪ જમતાં શાખ પ્રતિશ્ઠાભિવૃદ્ધિ

૭ તન્દુરસ્તિ પ્રાપ્તિ

૯ સુખાકારી ઉત્પાદક તથા વર્ધક ગૃહાદિરચના

૧૨ ગ્રામ્ય-સ્ત્રી વર્ગની સામાજિક પ્રતિષ્ઠાન્વનિ

૨ પુષ્કળ દ્રવ્ય-સંપાદન

૫ ચિંતા-મુક્તિ

૮ દુઝાભિવૃદ્ધિ

૧૦ બાળ-વૃંદ શારીરિક-માનસિક-આધ્યાત્મિક

વિકાસપ્રદ ઉચ્ચતર કેળવણીની સુગમતા

૩ ધાન્ય-ગ્રાસ-સંગ્રહ

૬ શ્રીમંત-ઋણુ અને દ્રવ્ય-મુક્તિ

૧૧ ઉત્કૃષ્ટ-ટોર-ઉછેર

પાકનાશોત્પાદક જીવોપ-

ગ્રામ્ય-જન વ્યાધિ-પ્રકાર.

૧ શીળી-અજબડા ઝોરી વગેરે

૩ કાલેરા

૫ કોથ

૧ રશી-સિંચન

૩ જળ-સ્વચ્છતા

૫ શારીરિક કસરત

૭ મનુષ્યદાની ઉપયોગ

૨ પ્લેગ

૪ મેલેરીઆ

૬ ઝાડા-મરડા

૨ ઉદર-વધ,

૪ કવીનામન કાલેરા પીલ્સ સંગ્રહ

૬ અનજન મિતાહાર

ઉપાય-યોજના.

ગ્રામ્યજનવિવિધ-પ્રયત્નોદભવિતમહત્તમ-પરિણામ-સમૂહ.

૧ ક્ષેત્રરચનાદાન-અભિવૃદ્ધિ

૪ દ્રવ્ય-ઓપધ-સહાય-સુગમતા

૭ સ્ત્રી-સમાજપ્રતિ દયા અને આદરતા

૨ ગૃહ-ગ્રામ્ય-સ્વચ્છતા

૫ ગ્રામજનોત્પાદક વ્યાધિ-સમુચ્ચય-ધ્વંસ

૩ હવા-પ્રકાશ-સવડ

૬ દ્રવ્ય-દુરપયોગ-નિષેધ

સાચી જાણ જાણીને જ કરવું.

ગ્રહ-ધ્યેય-તત્વ-સમુચ્ચય.

- ૧ સંતોષ-પરાપકારશીલવૃત્તિ
- ૪ સત્યારિત્ય
- ૭ સુધન નાર, કોડીએ જાર
- ૧૦ સામાન્ય ખેતી-વિષયક ક્રેળવર્ણી
- ૧૩ અનિષ્ટ રીતરિવાજ ધ્વંસ
- ૧૬ ઋણ-નાશ
- ૧૯ અખંડ જલચુકત-ફૂપ
- ૨૨ દેલદુપ ક્ષેત્રસમૃદ્ધ
- ૨૫ ભેંક-ડીપોઝીટ વ્યવસ્થા
- ૨૮ આર્થિક-વિલાસત્યાગ

- ૨ સ્ત્રી-સમાજપ્રતિ માન
- ૫ ગ્રામ્ય-સ્વચ્છતા
- ૮ દૂધાળાં અને ખેતી યોગ્ય દોર સમૃદ્ધ
- ૧૧ બાળકસ-નિષેધ
- ૧૪ રાંધણ-શિવણ-ધોવણનું સંપૂર્ણ સંગીન જ્ઞાન
- ૧૭ કલહ-કાર્ટ-દાવા-અભાવ
- ૨૦ દ્રવ્યસંગ્રહ
- ૨૩ આચારિકત ઉદ્યાગી તોફાર
- ૨૬ રાજકિય-સહાનુભૂતિ અને સહકાર
- ૨૯ બાલિચાર અને ધર્મવ્રજતાભાવ

- ૩ તંદુરસ્ત સુખી આલ-વૃદ્ધ
- ૬ સર્વવ્યાપક સલાહશ્રાંતિ
- ૯ હવા-પ્રકાશયુક્ત ગૃહો
- ૧૨ વહિમ-ત્યાગ
- ૧૫ વિદ્યામૃષિત પુત્ર-પુત્રી-વૃદ્ધ
- ૧૮ વંશવારસ અને પશુ-સંરક્ષા
- ૨૧ જમીનની સ્વતંત્ર સ્વાધીનતા
- ૨૪ કરકસરની ટેવ
- ૨૭ અખેડાણ ભૂમિ-પુનર્વૃદ્ધતા

ચક્ષુ-ચ્યાધિ-કારણ-સમુચ્ચય.

- ૧ જન્મ સમયે અભાણ દાખણની સહાય
- ૪ ચક્ષુ ઉપર મક્ષિકા આસન
- ૭ કુટુંબોત્પન્ન વ્યાધિ

- ૨ ગામ-મધ્યે ઉકરડા જમાવ
- ૫ અનિષ્ટ-અત્રાહાર
- ૮ નિયમિત ચક્ષુઅંજન તિરસ્કાર

- ૩ ગંદા ગૃહો અને આંગણાં
- ૬ વર્ષોક્તિ હવામાન

દોર-ઉછેર-વિકાસ.

- ૧ હઝાર નામના આંખલાનો વછેરાના જન્મ માટે ઉપયોગ
- ૨ મજબૂત દૂધાળા ભેંસો
- ૩ તંદુરસ્ત ગાયમાતા
- ૪ દોર-વસ્તી ગણતરી

ચરાણ-વિકાસ.

- ૧ ગ્રાસાભિવૃદ્ધિ
- ૨ ઉત્તમ ગ્રાસ-ઉત્પન્ન-ઉપાય-યોજના
- ૩ ચરાણ આસપાસ ચોરની વાડ
- ૪ ઘાસની ખાણો
- ૫ ગ્રાસ-અંજલિઓ
- ૬ પક્વ ગ્રાસ કાપણી

શહેર અને ગ્રામ્ય સંબંધક સાધનો.

- ૧ રસ્તા
- ૨ રેલ-રોડ
- ૩ બોટ
- ૪ મોટર
- ૫ એરોપ્લેન

નાણું ધીરનાર પરસ્પર-સહાયક મંડળ.

૧	લાંબી કે ટુંકી લોન તરીકે	૨	સ્થાવર કે જંગમ મિલકતના સાટા ફેપે	૩	વ્યાજ ઉપર	૪	શાખ ઉપર	૫	ક્ષેત્રપાક ઉપર
---	--------------------------	---	----------------------------------	---	-----------	---	---------	---	----------------

પ્રચાર-કાર્ય-યોજના.

૧	બાપણો	૨	સીનેમા	૩	બુદ્ધિ જ્ઞાનસ	૪	ભાજન-મંડળી
૫	પુસ્તકાલય	૬	બ્રોડકાસ્ટીંગ	૭	પ્રદર્શન	૮	સાપ્તાહિક પત્ર
૯	ગ્રામ્ય-સેવકમંડળ	૧૦	માધ્યમ-શિક્ષકવર્ગને ગ્રામ્ય-સુધારણા:-તાલીમશાળા	૧૧	પોસ્ટર્સ-ચેમ્પેયેટસ, ગીત-શબ્દ		

ગ્રામ્યસુધારણાનાં ચિન્હો.

૧	ખાતર માટે ખાડા ખોદાણું	૨	છાણું થાપવામાં પ્રતિબંધ	૩	ધરોને બારી ચુકવાનો પ્રબંધ
૪	કવીનાઇન સંગ્રહ	૫	સ્ત્રી-પુરુષબાળકોનવણી	૬	સ્ત્રીવર્ગ-સન્માનવૃત્તિ
૭	મંદકી-નાશ	૮	અન્ન-વસ્ત્ર સાદાઇ અને સ્વચ્છતા	૯	મનુષ્યદાનીની સવડ
૧૦	અનાજ માટે ટોપરાં ખજુર ખરીદી પ્રતિબંધ	૧૧	સ્વાશ્રમ	૧૨	ગ્રામ્ય-બેંક માટે સહાયક મંડળ-સ્થાપના
૧૩	અમુક ગ્રામ્યસમૂહો મળખૂત આખલા ખરીદવાની	૧૪	અનેક ક્ષેત્ર-કૃષ	૧૫	નિર્ધનતાભાવ
૧૬	પુષ્કળ હવા પ્રકાશયુક્ત ગૃહો	૧૭	નળીયાચ્છાદિત છાપરાં, લોપચુવાળા ભીંતો	૧૮	હિતપન્ન કરતાં ઓછો ખર્ચ
૧૯	જીવનનાશોત્પાદક વ્યાધિ-સમૂહાભાવ	૨૦	પ્રાંતિક-શહેર મધ્યે કૃષિવિદ્યાકલ્પદર્શક વાર્ષિક સંમેલન.	૨૧	પ્રાંતિક શહેર મધ્યે પોસ્ટ ઓફિસ, બ્યાયમ શાળા, પુસ્તકાલય, ટ્રેનીંગશાળાની સ્થાપના
૨૨	અંગકસરત પ્રતિસ્પર્ધા ઇનામ.				

પ્રાંતિક સંસ્થાઓ.

૧	છોકરા-છોકરી માટે કૃષિશાળા તથા કન્યાશાળા	૨	ગૃહ-જ્ઞાનપ્રદાયક શાળા (School of Domestic Economy)	૩	ગૃહ-જ્ઞાનપ્રદાયક શાળા (School of Domestic Economy)
૪	ગૃહ-ગ્રામ્યોદ્યાન	૫	કૃષિ અને ક્રેડીટ બેંક	૬	ગ્રામ્ય પુસ્તકાલય, પોસ્ટ ઓફિસ
૭	ચલિત પુસ્તકાલય, ઓષધાલય	૮	ક્ષેત્રોત્પન્નરક્ષાર્થે જ્ઞાનપાલન	૯	પરસ્પર સહાયક સંસ્થા
૧૦	બ્યાયમશાળા	૧૧	આનંદાર્થે ગ્રામ્યપાદોરોપયોગ	૧૨	ઢોર અને ક્ષેત્રોત્પન્ન વાર્ષિક પ્રદર્શન
૧૩	ગ્રામ્યજનશિક્ષાર્થે શ્રીમંત સુશિક્ષિત સ્ત્રીવર્ગ માટે ટ્રેનીંગ શાળા	૧૪	ગ્રામ્ય દામણ સમૂહને બાલ-જન્મ હિતકર સંગીન અનુભવિકજ્ઞાન પ્રદાન	૧૫	વેટરીનરી હોસ્પિટલ
૧૬	પ્રયોગદર્શક ક્ષેત્ર (Demonstration farm)	૧૭	સીનેમા, નાટક, બ્રોડકાસ્ટીંગ, ભાજનમંડળદિની વ્યવસ્થા	૧૮	સહાયક મંડળ
૧૯	રકાહિત સંસ્થા				

પ્રતિબંધિત લેખકોના નામો.

કૃષિવિકાસ-વિધિ.

- ૧ બોરીંગ અને ટયુબ કુવા
- ૨ ક્ષેત્રમાં ફેપ જલસંચયન
- ૩ કૃષિમ ફલકૃપતાવિધિ-સુધારણા
- ૪ કાઓપરેટીવ ફેડીટ સોસાયટી
- ૫ ગ્રામજન સંયુક્ત પ્રયાસ
- ૬ કૃષિપ્રત્યે સામાન્ય જન લક્ષ્ય અને પ્રેમ
- ૭ કૃષિમ ખાસ યાન કેળવણી

કૃપ-જલોપયોગ.

- ૧ પસ્ત્રન જળમંત્રદારા
- ૨ લીફટદારા
- ૩ કૃષિ વિકાસ માટે સતત જલપ્રવાહ
- ૪ અનિશ્ચિતપાકપ્રદ બીજરોપણ-ત્યાગ
- ૫ મહેનત બચાવે તેવા સાધન અને યુક્તિ-ઉપયોગ
- ૬ જલ-સંચયાર્થ બંડ (Bund)
- ૭ ટયુબ-ફેપ-ખનન-પ્રયોગ
- ૮ ક્ષેત્ર-વાડ પ્રબંધ
- ૯ એલ-ફલ-પ્રદખાકોત્પત્તિ

- ૧૦ છાણનો ખાતર માટે ઉપયોગ

- ૨૨ નદીની રેલીમાં તરણ્યાદી આરોપણ
- ૨૩ ગ્રામ-સંગ્રહ-પ્રબંધ
- ૨૪ કેટલ-શર્મ અને ઢોરના મેળાની ગોઠવણ

- ૩૧ શહેર ને ગામડામાં તંદુરસ્તી કેન્દ્રસ્થાનની સવડ

- ૩૪ રાજકીય-સત્વર સહાય

- ૨ વિશાળ જંગલારોપણ (Afforestation)

- ૫ સમયાનુકૂલ વર્ષોન્મણ

- ૮ કૃષિમ પર્યાવરણલિપ્તિક

- ૧૧ સમાજ સુખાકારી માટે આપધસહાય

- ૧૪ સ્વાશ્રય

- ૧૭ વિવિધ કૃષિ ઉત્પન્નાલિપ્તિક માટે પ્રયોગશાળા

- ૨૦ જમીનને ભાવે તેવાં બીજોનું આરોપણ

નહેર-જલોપયોગ.

- ૧ નહેરજલ-સદુપયોગ
- ૨ નહેરની યોગ્ય મરામત
- ૩ નહેરમાં પાણી ન ચઢે ત્યાં લીફટનો ઉપયોગ

સ્વાશ્રયદારા સંપાદિત કૃષિ-હિતકર તત્ત્વો અને સાધનો.

- ૨ દોલેખંધી-કચારીખંધી-પ્રબંધ

- ૫ પાક-પરંપરા-અર્થે-લીલા ખાતર-પ્રેરણી

- ૮ ગ્રામ્ય-સમગ્ર પ્રયાસદારા ફેપ-ખનન

- ૧૧ નતનબીજરોપણ-પ્રયોગ

- ૧૪ ફેપાન્છાદન

- ૧૭ મોટે કાચદે માલ વેચવા માટે યોગ્ય માકિટની તપાસ અને પસંદગી

- ૨૦ ઉજડ પ્રદેશ અને ખેતરની કાંચે વૃક્ષારોપણ

- ૨૩ પરથી-સુધારણા

- ૨૬ ચારાણને ક્ષેત્રથી અલગ કરવું

- ૨૮ પરથી ખડાદિ વા વેચાણ માટે કાઓપરેટીવ સોસાયટી

- ૩૨ સામાજિક ઉદ્ધાર માટે પ્રયત્ન

- ૩૫ સંઘ-મળ

- ૩ પ્લેન્ટેશન

- ૬ ડ્રોમ ફાર્મિંગ

- ૮ ઉત્કૃષ્ટ કમ્યુનીકેશન સાધન

- ૧૨ પ્રત્યારકાર્મ

- ૧૫ રાજકીય સહાય

- ૧૮ ગ્રામ્યસુધારણા તાલીમ (Training)

સંસ્કૃત સંસ્કૃત સંસ્કૃત સંસ્કૃત સંસ્કૃત

गोअडिय-सहाय.

૧	દ્રવ્યસહાય	૨	પ્રત્યાર્થ-કાર્ય-રુદાદે-અવસ્થા	૩	ઉલ્લેખ બીજ-પ્રદાન
૪	સૌંદી મળીરીની સુગમતા	૫	કૃષિમ-સાન-સંપાદન-સવડ	૬	બાંડ તથા નહેર બાંધવામાં મદદ
૭	જંગલ ઉગાડવાં	૮	પ્રાન્ડેશન	૯	ગ્રાસ-સંગ્રહ
૧૦	પ્રમાણિક મહેસુલ-અધિકારી-વર્ગની નિમણૂક	૧૧	ગ્રામ્ય-જન-આર્થિક-સામાજિક સ્થિતિનું સંદર્ભાવલોકન	૧૨	દુલિક્ષ-સમયે ટ્રેજરી દારોધ્વાટન (Opening of Treasury door)
૧૩	જલપ્રવાહ-શોધનાર્થે બોરીંગ-પ્રયોગ	૧૪	ફૂપ-ખનન અને શ્રેષ્ઠતર ફૂપિ-વિધિશોધ	૧૫	પ્રત્યેક પ્રાંતમાં પ્રયોગ-ક્ષેત્રચોજના
૧૬	ફિષિયોલપત્ર અને પટ્ટી-પ્રદર્શન	૧૭	ફૂપ-ખનનાર્થ-તગાવી-પ્રદાન	૧૮	ફટલકાર્મ-ચોજના
૧૯	પટ્ટી-ઓષધાવય	૨૦	ગૃહ-રચના-સહાય	૨૧	કોઓપરેટીવ રુદાદે-નિમણૂક
૨૨	ફિષિ-બૃમિ-સુધાત્વચાર્ય સંસ્થા	૨૩	શોધ-ઓળ-સંસ્થા	૨૪	કાન્ઝરવન્સી અને રોડ-મેકીંગ હીપાર્ટમેન્ટસ- -સહાય
૨૫	ઓષધ-સહાય	૨૬	ફિષિ-વિકાસ	૨૭	ફિષિય ફાગવણી

ગ્રામ્ય-સ્ત્રી-સમાજનાં દુઃખો અને અગવડો.

૧	કનિષ્ઠ-કુટુંબ જન્મ-માન્યતા	૨	પરાધિનતા	૩	ધર-ધરણું
૪	હુંડણ-ઝેટલાં અને અર્ધનર, અર્ધભુક્ત આલવંદ	૫	અંધારાવાળાં ધર	૬	સુવાવડ માટે અંધારી ઓરડા
૭	આલ-જન્મ-સમયે અશિક્ષિત દાયણ-સહાય	૮	પોષક અનાહાર-અભાવ	૯	ગદાવિતરૂં
૧૦	સમયાનુકૂલ ફળવણી-તાલિમ-અભાવ	૧૧	બાળ-લગ્ન	૧૨	હાઇબ્રિડનાન-અભાવ
૧૩	છાણાં ચાપવામાં થતો વખતનો દુરુપયોગ	૪	વહેલું ઉર્લુ-મોડું સુવું	૧૫	આલવિકાસ-સમય-અભાવ
૧૬	ભરતકામ-ગોન-અભાવ	૧૭	વસ્ત્ર ધોવા તથા ફોટેલાં કપડાં શીવવાના વખતની ખોટ	૧૮	આલ-જન્મ-સમયે મૃત્યુભય
૧૯	સાસનણુંદ ત્રાસ	૨૦	વારસાહકમાં-કાવદા-સહાય-અભાવ	૨૧	વાણિ અને કાર્ય-સ્વાતંત્ર્ય-અભાવ
૨૨	ફરસદ સમયનો દુરુપયોગ	૨૩	અસહ-વૃધવ્ય	૨૪	ધણીનો ઝંલમ
૨૫	છુટાછિડાની અસુગમતા	૨૬	બાળાને-ધસરગ્રહ-વિટળના	૨૭	કવીનામન-કોલેરા પીલ્સનો પ્રબંધાભાવ
૨૮	સંસ્કાર-વ્યવહારમાં સર્વદેશીય અસમાનતા				

ગ્રામ્ય-અભ્યુદય-સાધન-સમીચ્ચય.

૪

(૧)

ગ્રામ્ય-સ્વયં-સેવક મંડળ-કર્તવ્ય

(૨)

શાળા-શિક્ષણ-વિષયો

(૩)

તુરંગના કેદીઓનું બનેલું સ્વયં-સેવક-મંડળ

- ૧ ગ્રામ્ય-જીવન-અનુકૂળ-કૃષિમાન-શિક્ષણપ્રદાન
- ૨ સ્વહસ્તે ગ્રામ્ય ગંદકીનો નાશ
- ૩ કૃત્સિત રિવાજ-ઉચ્છેદનાર્થે ઉત્તેજન
- ૪ સુખી કુટુંબ-પુરૂષ-સ્ત્રી-બાળવંદને ફર્યાદગવણીનું ઉત્તેજન
- ૫ ઉત્કૃષ્ટ કૃષિ માટેનાં આધુનિક દૃષ્ય સાધનમૂંપતતા
- ૬ સમાજ-સેવા અને પ્રયત્ન-શીલતા-તત્ત્વોનું-હૃદયમાં સિંચન (Incultation)

- ૧ વાંચન-રોખન
- ૨ પરસ્પર-સહાયવૃત્તિ-ઉત્પાદક-વિષય-શિક્ષણ
- ૩ અનુભવિક-કૃષિમાન સંપાદક વિષય
- ૪ સામાજિક-સુખાકારી માન-વિષય
- ૫ હાઈજન
- ૬ ફરફોડ-આદલ વેદેર
- ૭ જીવન-નાશોત્પાદક વ્યાધિ-સમૂહનાશક શાસ્ત્ર-ચાન
- ૮ પશુ-સમૂહ-કેછેર
- ૯ વેદરીનરી-કાર્ય
- ૧૦ રમત-ગમત-ભજન
- ૧૧ જાદુઈ જ્ઞાનસતો ઉપયોગ
- ૧૨ ભાષણ-શ્રેણી
- ૧૩ ગ્રામ્ય-કાર્ય
- ૧૪ ગ્રામ્ય-અભ્યુદય માટે નાટકો
- ૧૫ વિવિધ કારીગરી-ફેબર-ચાન

- ૧ બેંક અને પોસ્ટનું કામ
- ૨ સામાન્ય સુખાકારી-કાર્ય
- ૩ ગ્રામમાંની સ્વચ્છતા
- ૪ ગ્રામમાંના રસ્તા સાફ કરવા-આંધવા
- ૫ જન્મ-મરણ-તપાસ
- ૬ વ્યાધિ-પ્રતિબંધક કાર્ય
- ૭ પ્રયોગદારા-કૃષિમાન, સહાયકમંડળ-સિદ્ધાંત, સુખાકારી-શાસ્ત્ર અને ગ્રામ્ય-અભ્યુદય-માનાર્થ-શિક્ષણશાળા
- ૮ સુધરેલાં હથિઆર-ખીખાં, મજબૂત બળદ અને પુરૂષ-સ્ત્રી-કેળવણી, બાળસમીપેધ, મુહોલાન-રચનાદિતત્ત્વ-સમૂહ પોષક-પ્રચારકાર્ય-ચોખના

ગ્રામ્ય-અભ્યુદય-સાધન-સમીચ્ચય.

પ્રત્યારકાર્ય-વ્યવસ્થા.

- ૧ ભજનમંડળ
- ૪ હીન્દીકટ-એકેટ
- ૭ અધિકારી અને શ્રીમતોના આમ્મ-જન-સ્થિતિનો સાક્ષાત્ અનુભવ
- ૧૦ હવા-પ્રકાશ-સુખમતા
- ૧૩ પ્રમાણિક અધિકારી-વર્ગ
- ૧૬ સારા પગારનો સ્થાનિક રટાફ
- ૧૮ ગામડા-સુપરવાઇઝર
- ૨૨ સ્ત્રી-શિક્ષક
- ૨૫ યુવકવર્ગની સહાનુક્રિતિ અને સહાય

- ૨ બાદુશ ફાનસ
- ૫ બાલ-સમૂહ-પ્રદર્શન
- ૮ ખાતરના ખાડા, બજાર અને પાદરાધિ તત્વાર્થ ખર્ચ-નિભાવ-યોજના
- ૧૧ આમ્મ-કાઉન્સિલ-વ્યવસ્થા
- ૧૪ મજબૂત બળદ-હિજર
- ૧૭ આમ્મજાણા-ટ્રેન-ડ-શિક્ષક
- ૨૦ રેવિન્યુ ઇન્સ્પેક્ટર
- ૩૨ વીલેજ-રજીસ્ટ્રાર
- ૩ પેંદેલસ અને પોરટમાં
- ૬ આમ્મવિકાસ માટે નાટક
- ૯ ફરજિયાત વેક્સીનેશન
- ૧૨ આમ્મ-પંચાયત-સંસ્થા
- ૧૫ પ્રાંતિક મહેસુલી સંપૂર્ણ સ્ટાફ
- ૧૮ પ્રત્યેક આમ્મ-સમૂહમાં માર્નિફેસ્ટ જાનીબન-સલાહ અને સહાય.
- ૨૧ પ્રમાણિક-તલાટી
- ૨૪ લોડી સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટ

નાણાં-પ્રકરણ-વ્યવસ્થા.

- ૧ સ્થાનિક ફંડ-વ્યવસ્થા
- ૨ સરકારી-ગ્રાન્ટ-ધન-એપાઇ
- ૫ સામાન્યખર્ચ-ફરફેસર
- ૬ ફેળવણી-ટેક્સ

- ૩ પરમાર્થી-શ્રીમંત-સહાય
- ૭ લામ-મરજીકિયામાં યોગ્ય ખર્ચ

૪ ફી-ડેનેશન્સ

શિક્ષક-કર્ત્તવ્ય.

- ૧ વિદ્યાર્થી-નિયમિત હાજરી
- ૪ ઉર્ફુટ-સદગુણોપણ્ય
- ૭ પ્રશ્ન-માતાપિતાગ્રાંતિ આદરભાવ
- ૧૦ સત્ત્વ-સ્વચ્છતા-લાભ-જોન

- ૩ ઉત્તમ ફિલિમ-ફેળવણીપ્રદાન
- ૬ સામાજિક-કર્ત્તવ્ય-ભાવનારોપણ
- ૯ પરસ્પર-સહાય-સિદ્ધાંતરોપણ

- ૧૧ ભાગીનીની સામાજિક-સમાનતા

સ્કાઉટનાં કર્ત્તવ્ય.

- ૧ ગામની ગંદકી કાઢવી
- ૪ આબૂષણ ફિટ-નિકંદન
- ૭ કાપણી કરવામાં સહાય
- ૧૦ ઇન-ઓક્યુલેશન
- ૧૩ ફિલિયાપનનાશક લઘુ-લગનાશ

- ૩ ખેતરના નકામા રોપા ઉચ્છેદન
- ૬ ખાતરના ખાડા ખોદવામાં સહાય
- ૯ વેક્સીનેશન
- ૧૨ માંદાની માવજત

- ૨ ખેતરની આસપાસ મજબૂત વાડ
- ૫ બાળકોને જાણમાં મુકી આવવાં
- ૮ ઘરને બારી બારણાં મુકવાની સલાહ-સહાય
- ૧૧ અશિક્ષિતવર્ગને વર્તમાનપત્ર-વાંચન
- ૧૪ મહેલાવાન

આમ્મ-સુધારણાનો નકશો જમાવ.

List of Books.

The list of the English Books on Agriculture from which the essence is extracted and incorporated into the present book is as under—

- 1 Rural Denmark and its lessons by Henry R. Haggard.
 - 2 The Rural Problem by H. D. Herenby.
 - 3 Notes from the Progress in the Western India by G. Kettinge.
 - 4 Rural Reconstruction by Henry Wolf.
 - 5 Report on the Commissioners' Recommendations on Agriculture in the United States.
 - 6 Report of the Recommendations of the Royal Commission on Indian Agriculture.
 - 7 The Agriculture economics by Henry G. Taylor.
 - 8 Land and Labour by Bohum Rowntree.
 - 9 The Rural Industries of England by Henry E. Fitram.
 - 10 Rural Wealth and Welfare by F. Child.
 - 11 A Free Farmer in a Free State by Holmes Countes.
 - 12 Village Government in British India by John Mulbei.
 - 13 Remaking of Village India by Mr. Brayne.
-

THE INDIAN-VILLAGE-UPlift.

હિંદ-ગ્રામ્ય-પુનર્ધટના.

૧૯૦૩૦



કર્તા:

કાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય, બી. એ.

The Author of the Memoria Technicas or
Sutras of the Indian-Penal Code and of
the Kindergarten, Object-Lessons, Arithmetic
&c. &c.

સરકારી પેન્શનર અને પ્રજાસેવક.

અમદાવાદ શહેરના હસે ઘોઠામાણીવાન-

-સમૂહ-પ્રતિનિધિ.

અમદાવાદ.



આવૃત્તિ પહેલી.

પ્રત ૧૦૦૦.

સંવત ૧૯૮૭.

ઇ. સ. ૧૯૩૧.

—:0:—

કિંમત રૂ. ૧-૦-૦.

[સર્વે હક કત્તાને સ્વાધીન રાખ્યા છે.]

Of all the factors making for prosperous agriculture, by far the most important is the out-look of the peasant himself. What is required is an organized and sustained effort by all those Departments whose activities touch the lives and the surroundings of the Rural population.

—*Royal Commission.*

(para 581).

દોહરો.

પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા, બીજું સુખ ઘેર દીકરા;
ત્રીજું સુખ તે કોઠીએ જાર, ચોથું સુખ તે સુઘડ નાર.

ધી ગુજરાત પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં શાહ સોમાલાલ મંગળદાસે છાપ્યું,
અને કાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય, બી. એ. એ પ્રસિદ્ધ કર્યું,
ડે. પાંચકુલા, ચાર રસ્તા-અમદાવાદ.

PREFACE.

The author is a native of the Bhavnagar State, situated in the Province of Kathiawar. Having served for a considerable time of his youth, in the High School of Junaghad State and in the Educational Department of the Porbander State in the capacities of the High School Head Master and the Educational Inspector, the Author was taken up into the Bombay Government Educational Department, at an advanced age of 36 without any outside recommendation, and as a special case, as a British Educational Officer, in due appreciation of the loyal services rendered to Government, by preparing the main part of the Third-Book of the Gujarati New Reading series, under the Supervision of Mr. J. G. Covernton, M. A. I. E. S. the distinguished President of the Books Revision Committee, and also as a result of his acquisition of the theoretical and practical knowledge of the Kindergarten system, which was formerly introduced by the Bombay Government, into the curriculum of the Primary Education. After the retirement from the Government service, the Author soon launched himself into the social work, to seek sound health and the concentration of mind, as also to do a little service to society. During this self-less service period, some golden opportunities occurred accidentally, at an advanced age of 60, which tempted the Author to carefully study the two most important subjects of the Agriculture and the Indian Penal and the Criminal Procedure Code, which have a close bearing on the human lives. As delicious and beneficial fruits of this austere study, the Author has prepared the two books, entitled (1) "The Memoria Technicas or the Sutras of the Indian Penal Code" and "ક્રિમિનલ-કોડના સુત્રા."

After studying the second subject only in theory, the Author went to Baroda, settled there and thus brought himself into close and personal touch of D. B. Krishnachari, one of the most illustrious statesmen of India, and the present Divan of the Baroda State, who, after being thoroughly convinced of the Author's knowledge of agriculture, as also of his capacities, was kind enough to offer him the post of the Honorary Village Organizer of the Baroda State. To supplement this theoretical knowledge of Agriculture, with the practical one, the Author, then, at great pains and expense, personally visited the Gurgaon Prant, situated in the Punjab, which is now considered the pioneer District in the whole of India, in the matter of the Agricultural advancement in all its branches, and which is, at present, famous all over the world and which has the unique honour of the visit of the Royal Commission of India.

Over and above this, a few years back, the Author selected a small group of villages in the Bhavnagar Sate, and by means of daily personal visits, studied the conditions and the grievences of the farmers, the qualities and the crops of the lands and at last, preparing the Anna-wari estimate of the fields, prepared a comprehensive report and submitted the same to Colonel Burke, who was then the Revenue Member of the Administrative Council of the State, and it may be mentioned with pride that Colonel Burke was pleased with this amateur social work—the beneficent, benovelent, and voluntary social work as it was.

The Author has now shifted his Head-Quarters of activities from Baroda, to this ancient city, where, besides engaging himself in various and multiple social activities, such as Municipal, Postal, and Revenue, the Author has again selected a small group of the villages, on the other side of the Elice-Bridge, and there he has been doing the same kind of the work, that he did formerly in the Bhavnagar State.

Thus it would be seen that the Author has tried, as much as it lies in his power, of course as a layman, to grasp both the principle and the practice of the subject of Agriculture. This little store of self-acquired knowledge, the Author humbly proposes to put into print, so that its utility may extend over vaster areas and influence the largest community consisting of the peasantry. This the Author deems a little loyal and selfless service to the country.

May it be noted that all the elements or Sutras, say one thousand and one—which constitute the whole fabric of the Indian Agriculture, are vividly, attractively and compressively presented forth to the general public in the form of Charts. It is hoped that the readers will find them very charming and illucidating, indeed. Taking those charts as basis, the Author has supplied the Bhashya or the detailed expositions of the aforesaid agricultural Sutras—in the body of the book. Thus there is continuity between the charts and the book. This method would be found novel in the publishing of books in the modern times.

In conclusion, the Author craves the indulgence of his readers and the wholesome and encouraging support and co-operation of the public, of which the Agriculturists constitute the major part, and fervently prays to the Almighty, that He may graciously grant him an opportunity of dying at the alter of the social service.

AUTHOR.

પ્રસ્તાવના.

અંધકર્તા કાઠિયાવાડ પ્રાંતમાં આવેલા સુપ્રસિદ્ધ અને પ્રાચીન ભાવનગર રાજ્યના નિવાસી છે. પોતાની યુવાવસ્થાનો મુખ્ય ભાગ, પ્રથમ જુનાગઢ રાજ્યની હાઈસ્કુલ અને પછી પોરબંદર રાજ્યના કેળવણી ખાતામાં હાઈસ્કુલના હેડમાસ્ટર અને એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર તરીકે, વ્યતિત કીધા પછી, યુક્ત રિવિઝન કમીટીના પ્રેસીડેન્ટ મી. જે. જી. કોબ્લરન્ટન એમ. એ. આઈ. ઇ. એસ. ની દેખરેખ નીચે થોડા વર્ષ પહેલાં જે ગુજરાતી નવી સીરીઝ તૈયાર કરવામાં આવી હતી તે પૈકી ગુજરાતી નવી ત્રીજી ચોપડીનો મુખ્ય ભાગ તૈયાર કરીને જે અદ્યક્ષેના મુંબઈ સરકારની બજાવી હતી તેની વ્યાજખી યુજ તરીકે અને થોડા સમય પહેલાં તેજ સરકારે પોતાની પ્રાથમિક શાળાઓના અભ્યાસક્રમમાં કિંડરગાર્ટન વિષયનો ઉમેરો કર્યો હતો તે વિષયના જ્ઞાન અને અનુભવ કર્તાએ ખાસ રીતે સંપાદન કર્યા હતાં તેના શુભ પરિણામમાં, મુંબઈ સરકારે કર્તાને છત્રીશ વર્ષની પકવ વયે વિના-આદ્ય ભલામણે અને ખાસ કેસ તરીકે ગવર્નમેન્ટ ઇન્સ્પેક્ટીંગ ઓફીસર તરીકે દાખલ કરવાની કૃપા કીધી હતી. આ સરકારી કેળવણી ખાતાની નોકરીમાંથી નિવૃત્ત થઈને તુરંતજ શારીરિક-આરોગ્યતા અને માનસિક એકચિત્તત્વ ખાતર અને અદ્યક્ષે પણ પોતાની ઉત્તરાવસ્થામાં પ્રજાસેવા કરવાના ઉદ્દેશથી, કર્તાએ સામાજિક સેવાનું કામ ઉપાડી લીધું હતું. આ આનંદમય સેવા દરમિયાન, કર્તાના અંતઃકરણમાં જનોપયોગી અને મનુષ્ય-જીવન સાથે ઘણા ઘાટો સંબંધ ધરાવતા કૃષિવિદ્યા અને ઈંડીયન પીનલ અને ક્રિમિનલ લો રૂપી ઉભય મુખ્ય વિષયોનો સંગીન અભ્યાસ કરવાની અભિલાષા સાઠ વર્ષની ઉંમરે જાગૃત થઈ હતી. આ ઉપર અભ્યાસતપનાં મિષ્ટ અને જનહિતકર ફળરૂપે કર્તાએ “The Memoria Technicas or Sutrass of the Indian Penal Code” and “હિંદ-ગ્રામ્ય-પુનર્ધર્ટના” નામનાં બે પુસ્તકો તૈયાર કીધાં છે.

કૃષિશાસ્ત્ર-વિષયનો સાંગોપાંગ અભ્યાસ કીધા પછી, કર્તાએ વડોદરા જઈ ત્યાં નિવાસ કીધો અને હિંદના એક સુપ્રસિદ્ધ રાજ્યદ્વારી અને વડોદરા રાજ્યના મુખ્ય દિવાન મહેરબાન કૃષ્ણાચારીશ્રીના અંગત સમાગમમાં કર્તા સ્વતઃ આવ્યા. આ શ્રીમાનને કર્તાનું કૃષિ-વિદ્યા-વિષય-જ્ઞાન અને સામાન્ય શક્તિની સંપૂર્ણ અને અંગત ખાતરી થવાથી, તેઓએ કર્તાને વડોદરા રાજ્યના ઓનરરી વીલેજ-ઓરગેનાઇઝરની માનવત જગા આપવાની દરખાસ્ત કરી. વડોદરામાં અસાધારણ શ્રમવડે સંપાદન કરેલા કૃષિય શાબ્દિક જ્ઞાનમાં અનુભવિક જ્ઞાનની પૂર્તિ કરવાના ઉદ્દેશથી કર્તાએ પોતાના અમૂલ્ય સમય અને દ્રવ્યનો લોગ આપીને, અત્યારે સમસ્ત જગતમાં પ્રખ્યાત થયેલા અને કૃષિ-વિકાસમાં અગ્રગણ્ય ઐશ્વર્ય પંજળમાં આવેલા ગંરગાંવ પ્રાંતની જતે મુલાકાત લીધી.

આ ઉપરાંત થોડા વર્ષ પહેલાં કર્તાએ ભાવનગર રાજ્યનાં અમુક ગામડાંનો જથ્થો પસંદ કરી, ત્યાં દૈનિક અંગત મુલાકાત આપી, ખેડુતોની સ્થિતિ અને દુઃખો, જમીનના ગુણો અને પાકોનું સંપૂર્ણ અને સૂક્ષ્માવલોકન કરી, અને લિખ્ત લિખ્ત મોલોના

ભાવિ ઉતારના અડસટા તૈયાર કરી, આ બધાં તત્વોનો એક સંક્ષિપ્ત પણ સાચો રિપોર્ટ ઘડી કાઢ્યો અને તે ભાવનગર એડમીનીસ્ટ્રેશન કાઉન્સિલના તે વખતના રેવન્યુ-મેમ્બર કર્નલ બર્કને અર્પણ કર્યો. આવા નિઃસ્વાર્થી, પરોપકારક ખાનગી રિપોર્ટથી તેઓ અહુ પ્રસન્ન થયા અને તેની ખૂબ તરીકે વડોદરાના મે. દિવાન સાહેબને કત્તા માટે દશ વર્ષ પછી પણ, ખાસ ભલામણ કીધી.

અંતઃકર્તાએ હમણાં વડોદરાનો ત્યાગ કરી આ પ્રાચીન શહેરને પોતાની અનેક પ્રકારની સામાજિક પ્રવૃત્તિનું કેંદ્રસ્થાન બનાવ્યું છે, જેમાં મ્યુનીસીપલ, પોસ્ટલ, રેવન્યુ વગેરે પ્રવૃત્તિનો સમાવેશ થાય છે. અહીં પણ કર્તાએ એલીસબ્રીજ પાર આવેલાં કેટલાંક ગામડાંના નાના સમૂહને પોતાની કાર્ય-પ્રવૃત્તિ માટે નિશ્ચિત કીધો છે અને ત્યાં આગળ કર્તા, ભાવનગર રાજ્યમાં પહેલાં જે તેણે કૃષિય કાર્ય કીધું હતું તેવું કાર્ય કરે છે.

પૂર્વોક્ત હકીકતપરથી એ વાત સમજાશે કે આ વયોવૃદ્ધ કર્તાએ પોતાની અંતાવસ્થામાં કૃષિ-વિષય વિદ્યાના સિદ્ધાંત અને અનુભવ સંપાદન કરવાને યથાશક્તિ, યથામતિ આત્મપ્રયાસ કીધો છે. કૃષિય જ્ઞાનના આ લઘુ સંચયને કર્તા પુસ્તકના રૂપમાં મુકવાનો ઇરાદો રાખે છે કે જેથી તે જ્ઞાન-દીપક હિંદના સર્વ પ્રદેશો પર પ્રસારે અને ખાસ કરીને જે ખેડુત-પ્રજા સમસ્ત હિંદની કુલ વસ્તીના ૭૮ ટકા છે તે પ્રજાને પોતાનો અભ્યુદય સાધવામાં અદ્વંદ્ય પણ માર્ગદર્શક અને સહાય રૂપ થાય. આ નિઃસ્વાર્થી કાર્યને નમ્ર લેખક પ્રજા-સેવાનું એક ઉત્તમ અંગ ગણે છે.

આ પુસ્તકના સંબંધમાં એક વાત આકર્ષક છે તે એ કે તેમાં જે જે લિખ્ત લિખ્ત તત્વો કૃષિ-વિકાસ અને ગ્રામ્ય-જન-અભ્યુદયમાં સહાયક અને પૂરક હોય છે તે બધાંને સૂત્રરૂપે ચાર્ટમાં દર્શાવવામાં આવ્યાં છે કે જેથી ભૂગોળના સુશોભિત રંગવાળા નકશાની માફક, પ્રેક્ષક એક સાથે તે બધાં તત્વોનો સમગ્ર વ્યૂહ લઈ શકે. આ તત્વ-સૂત્રોનું લાખ્ય કે સ્પષ્ટિકરણ પુસ્તક પ્રકરણમાં કરવામાં આવ્યું છે. સારાંશ એ કે ચાર્ટો અને પુસ્તક-પ્રકરણોમાં પરસ્પર અને ઘાટે સંબંધ છે. પુસ્તક-પ્રકાશનમાં આ નવિન પદ્ધતિ છે.

ઉપસંહારમાં નમ્ર અંતઃકર્તા વિશેષ કરીને પોતાના વાંચક-વૃંદ અને સામાન્ય રીતે સમાજની કૃપા, અનુકંપા, સલાહ, સહાય અને સહાનુભૂતિ માટે વિનંતિ કરે છે અને તે સાથે સર્વનિયંતા પ્રભુને સામાજિક સેવારૂપી યજ્ઞ-ભૂમિપર પોતાનું અવસાન તે સુખરૂપે અને કર્તવ્ય કરતાં કરતાં લાવે એવી સવિનય અને અંતઃકરણપૂર્વક અભ્યર્થના કરી વીરમે છે. અસ્તુ. શુભં ભવતુ:

અમદાવાદ.

લી. અંતઃકર્તા.

અર્પણ પત્રિકા.

હે હિંદ ભૂમિ માતાના સપૂત અને અખિલ વિશ્વોપકારી ખેડુત પુત્રો, તમે
શ્રીભગવાન મનુના જન્મથી અઘાપિપર્યંત સ્વભૂમિનું સર્વરીતે
આત્મભોગ આપીને સંરક્ષણ કરો છો, એટલુંજ નહિ પરંતુ
કેટલાક સૈકાથી તો તમે સમસ્ત જગત્નું કલ્યાણ સાધવામાં
યથાશક્તિ યથામતિ ક્ષણો આપો છો. હે બંધુઓ,
તમારાં અને તમારા વહાલાં બાળ-બચ્ચાનાં દુઃખો
અપાર અને અસહ્ય છે તે આપું વિશ્વ જાણે છે.
આમ છતાં તમે કદી પણ પરોપકારવૃત્તિ અને
કાર્યમાંથી એક તલપૂર પણ પ્રચ્યુત થતા નથી.
એવા ભારત-ભૂષણરૂપ જ તમે તેમને
આ લઘુ ગ્રંથ અર્પણ કરી કૃતકૃતાર્થ
થાઉં છું. પ્રભુ તમને તમારાં દુઃખો
અને મુસીબતો દૂર કરવામાં
સાથ પુરે એવી હું ઇશ્વર
પાસે અંતઃકરણપૂર્વક
અવ્યર્થના કરૂં છું
અને વિરમું
છું.

અમદાવાદ
તા. ૧-૧૦-૩૦

લી. કાશીરામ પ્રાગજી ઉપાધ્યાય બી. એ.
કૃષિકાર-વર્ગ-હિતેચ્છુ.

હિન્દ-ગ્રામ્ય-પુનર્વટના.

પ્રકરણ ૧ લું.

પ્રત્યેક ગ્રામ્ય-જન નીચેના પદાર્થો માટે ઈશ્વર પ્રાર્થના કરે છે.

(૧) સારા પાક, (૨) તંદુરસ્ત બાળકો.

પ્રશ્ન:—તેને આ વસ્તુઓ સંપાદન કેમ થતી નથી વાર ? કારણ કે—

ઉત્તર:—(૧) ખેડૂતની ખેતીવાડીની પદ્ધતિ સામાન્ય રીતે ખરાબ હોય છે.

- (૨) ખેડૂતનું ગામડું હંમેશાં ગંદુ માલમ પડે છે; તે ધૂળમાં રહે છે; તે પોતાનો અમુલ્ય સમય બાળસ, વ્યાધિ અને દુઃખમાં ગાળે છે.
- (૩) ખેડૂત જનસમાજ-નાશાત્મક વ્યાધિ-સમૂહનો ગુલામ અને છે, કારણ કે તેને સુખાકારીના સામાન્ય નિયમોનું જ્ઞાન હોતું નથી.
- (૪) ઘણા ખેડૂતો પોતાના દ્રવ્યનો દુર્વ્યય કરે છે.
- (૫) સમસ્ત ખેડૂત-વર્ગ પોતાની સ્ત્રી સમાજને અધમતા અને ગુલામીમાં રાખે છે.
- (૬) સમસ્ત ખેડૂત વર્ગ પોતાના ઘર અને ગામ તરફ દુર્લક્ષ્ય બતાવે છે; તે કદી પણ પોતાની સાંસારિક અને સામાજિક સ્થિતિ સુધારવા બીલકુલ લક્ષ્ય આપતો નથી.
- (૭) સમસ્ત ખેડૂત વર્ગ કોઈ પણ પ્રકારના શુભકર ફેરફારનો કદો શત્રુ હોય છે. તે સાધારણ રીતે અભણ હોય છે અને અન્ય દેશો કે પોતાના દેશના અન્ય ભાગોના ખેડૂતો વખતે વખતે કૃષિ-વિદ્યા-જ્ઞાનના અલૌકિક પ્રભાવ વડે પોતાની ખેતીમાં કેવા પ્રકારની સુધારણા સંપાદન કરે છે તે સંબંધમાં પોતે જાણી-શુજીને અચાત રહે છે; આ વાત તો સ્વતઃ સિદ્ધ છે કે જો પ્રત્યેક ખેડૂત પોતાના ખેતરમાં ઉત્તમ ફળ-પ્રદ ખાતરો સમયાનુકૂલ પુરવાની સંપૂર્ણ કાળજી રાખે અને અદ્ય સમયનો તે બાબતમાં ભોગ આપે તો અવશ્ય તે પોતાના ખેતરમાં પુષ્કળ અને અમુલ્ય પાક ઉતારી શકે. પ્રાચીન સમયમાં હિંદનો ખેડૂત સુખી અને તંદુરસ્ત રહેતો તેનું મુખ્ય કારણ તો એ હતું કે તેનું ઘર સાત પ્રકારના રસોથી ભરપૂર હતું.

ઉપાય-યોજના-ભાગ ૧ લો.

હવે આપણે ખેડૂતની સ્થિતિ-સુધારણાના ઉપાયોનું નિરૂપણ કરીએ. તે ઉપાયો નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) પહેલો અને શ્રેષ્ઠ ઉપાય તો એ કે દરેક ખેડૂતે કૃષિ-સુધારણાની ભિન્ન ભિન્ન રીતોનો સફળ-પયોગ કરી પોતાના ખેતરના વિવિધ પાકોમાં અભિવૃદ્ધિ કરવા ખૂબ આત્મપ્રયાસ કરવો જોઈએ. પ્રત્યેક ખેડૂતનું અંતીમ ધ્યેય એવું હોવું જોઈએ કે જેન કેન પ્રકારેય પોતે અને પોતાના બાળખર્યાં સદાકાળ સુખી અને તંદુરસ્ત રહે. પછી પોતે આત્મપ્રયાસથી ધનાઢ્ય અને કે નહિ તેની ફિકર નહિ. આ વાત તો સહેલાઈથી સમજાય તેવી છે કે ગરીબાઈ સવ પ્રકારનાં વ્યાધિ, દુઃખો અને કંગાલિયતનું મૂળ છે.

(૨) બીજો ઉપાય એ છે કે સારાં પુષ્ટ અને રોગ-રહિત ઢોરોને પાળવાં અને તેનો ખેતીના કામમાં સારી રીતે ઉપયોગ કરવો; આ ઉપરાંત મજબૂત સાંઢો રાખવાની અને દૂધની આવક-બચકનો મથાઈ હિસાબ નોંધવાની વ્યવસ્થા કરવી. જો કોઈ ખેડુતને પોતાના દૂધના જથ્થામાં યોગ્ય અને અનુકુળ વધારો કરવો હોય તો પ્રથમ તો ગાય-બેંસ ને વાછરડા-પાડાના જન્મ માટે હંમેશાં અને વિના અપવાદે પોતાની ગાય બેંસને ઉત્તમ પ્રકારના અને ઉત્કૃષ્ટ જાતના સાંઢ-પાડા પાસે સગર્ભા બનાવવાનો પ્રયાસ કરવો. તે ઉપરાંત પોતાનાં દૂધાળાં ઢોરના ઉપર સ્વખાલ-વૃંદના કરતાં વધારે પ્રેમ બતાવવો અને તેને સારો અને પુષ્ટિકારક ખોરાક પુરો પાડવાની યોગ્ય સંભાળ રાખવી. માત્ર શુષ્ક કે લીલું ઘાસ ખવરાવીને પુષ્કળ દૂધની મિથ્યા આશા રાખવી એ મૂર્ખતા ગણાય. બીજી અગત્યની બાબત એ છે કે અમુક ગાય કે બેંસની ઓલાદ પરંપરા એક સાંઢ-પાડાદ્વારા ઉતરે એવી વ્યવસ્થા કરવી. ત્રીજી બાબત એ છે કે દરેક ખેડુતે જેટલાં દૂધાળાં ઢોરો સારી રીતે નિભાવી શકાય તેટલાં જ ઢોરો રાખવાં.

(૩) ત્રીજો ઉપાય એ છે કે જેમ અને તેમ સમય અને શરીર-મહેનતનો બચાવ કરે તેવાં નવાં કૃષિ-સાધનો અને હથિયારોનો બહોળો ઉપયોગ કરવા પ્રયાસ કરવો. આવાં સાધનો ખરીદવા માટે પોતાની પાસે પુરતું દ્રવ્ય હોય છતાં બાપના કુવામાં બુડી મરવું એ વધારે સાફ એ પ્રાચીન સમયથી હિન્દ-કૃષિકાર સમાજમાં ઉતરી આવેલા રિવાજ પ્રમાણે નવાં અને વધારે ઉપયોગી હથિયારો ખરીદવામાં આંચકો ખાવો કે કંજીસાધ કરવી એનો અર્થ તો એ થાય કે પોતાના પગ ઉપર કુહાડો મારવો. અન્ય વિદ્યાઓ (Sciences) અને વિશેષ કરીને કૃષિ-જ્ઞાનવિદ્યાનો સાંપ્રત સાયન્સના જમાનામાં ક્ષણે ક્ષણે એવો તો તાત્કાલિક અને ઉગ્ર વિકાસ થાય છે કે દિવસે દિવસે નવાં નવાં હથિયારો અને તેને ખેતીના કામમાં વાપરવાની રીતો અને યુક્તિઓ ને શોધો બહુ બહોળા પ્રમાણમાં થાય છે. આવા પરિવર્તન સમયમાં એવી દલીલ આપવી કે ભાઈ, અમે લાચાર છીએ કે અમારાથી લોકોનાં હજો કે તેનાં બીજાં હથિયારો વાપરી શકાતાં નથી કારણકે બીજારા અમારા દુબળા બળદો કે પાડાઓ તેને ખેતરમાં સહેલાઈથી તાણી શકતા નથી. તેવી દલીલ અવશ્ય તેમને માટે લજ્જાસ્પદ ગણાય, તો પછી તે વાત શ્રેયસ્કર તો ક્યાંથી જ હોય? જો ખેડુતના બળદો સાધારણ રીતે પુષ્ટ હોય તો તે સામાન્ય મહેનત અને તાલીમથી લોકોનાં જરા ભારે હજોને સુખરૂપે તાણી શકે. જે કામ પંદર કે વીસ દિવસના અનુભવથીજ પ્રાપ્ત થઈ શકે તેના ઉપર માત્ર અદ્ય સમય જ ગાળ્યા પછી એમ કહેવું કે મારા બળદો આવું ભારે હજ બીલકુલ ખેંચીને ખેતર ખેડી શકતા નથી એ વાત ખેડુની કે અયોગ્ય ગણાય. સારા બળદો કે પાડા હોય તો સારી ખેતી થાય અને ઉત્તમ અને ભરચક પાકો પાકે.

(૪) ચોથો ઇલાજ એ છે કે જેમ અને તેમ વાવણી માટે સારાંમાં સારાં બી ખરીદો, અને તેને જમીનમાં બરાબર વખતે રોપો. ઉત્તમ પાક ઉતારવાની સહેલાઈમાં સહેલી કુંચી એ છે કે જમીનને જે બીજ બાવવું હોય તેજ બી તેમાં રોપો, અને પછી જુઓ મળ. ધડેનાં બીજ અનેક પ્રકારનાં અને વિધવિધ ગુણવાળાં હોય છે. તેમાં “રોઝી બાટલા કોટન” (Rosy-Batla-Cotton) એ ઉંચામાં ઉંચી પ્રતનું ગણાય છે. તેજ પ્રમાણે બરવાળોનો બાજરો, કોઈમ્બુરની શેરડી, ચરોતરની તમાકુ-આ પદાર્થોનાં બીજો આખા જગતમાં શ્રેષ્ઠ બીજ તરીકે સુપ્રસિદ્ધ છે.

(૫) પાંચમા ઇલાજ તરીકે દરેક ખેડુતે પોતાની સ્થિતિનુસાર બની શકે તો ચામડાના કોશને બદલે પરચન બ્લીડ્સનો ઉપયોગ કરવા પ્રયત્ન કરવો. આપણા દેશના ખેડુતોની સ્થિતિ વાસ્તવિક રીતે જોતાં અતિ-શય દુઃખદ છે. ઘણું ખરાં ખેડુતનાં ઘર જોઈએ તો આપણને સહજ માથુંમ પડશે કે થોડાં મૂલ્ય વસ્ત્રોનાં રાચરચીલાં સિવાય બીજું કંઈ તેમાં જણાતું નથી, તો પછી કોઠીમાં અનાજ તો ક્યાંથી હોય? આવી સ્થિતિમાં દરેક ખેડુત આવાં કિમતી પાણી બહાર કાઢવાનાં સાધનો સ્વતઃ ખરીદે એ ધારવું મિથ્યા છે. પણ જે ખેડુતો આવી રીતે કરી શકે તે જો પરચન બ્લીડ્સનો ઉપયોગ કરે તો તેથી તેને અવશ્ય સારો લાભ

થાય. જંગલમાં આવેલા જંગલ પ્રાંતમાં આ ચક્રોનો બહુ મોટો પ્રમાણમાં ઉપયોગ થયો છે અને તેથી તે પ્રાંતના લગભગ બધા ખેડુતોને અપાર લાભ થયો છે; એટલે પર્યાન વહીવટના લાભાલાભ સંબંધમાં લેણ પાત્ર પણ શંકા રચાન રહેતું નથી. હવે આપણે બળદથી ખેંચાતા જળ-કાશ અને પર્યાન-યંત્ર ચક્રના લાભોની સરખામણી કરીએ. કાશ ખેંચવા માટે સાધારણ રીતે ચાર બળદ અને ચાર કાશીઆની જરૂર પડે છે, પણ જો ઇરાની યંત્ર-ચક્રોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો માત્ર બે બળદ, એક યુવાન કાશીઓ અને એક ઇરાની જ જરૂર પડે. હવે આવો પ્રચાર સ્થસ્ત દેશમાં હોય તેમ જણાતું નથી. અમારે કાઠિયાવાડની વાડીઓમાં સામાન્ય રીતે બે બળદ અને એક કાશીઆની સહાયથી ખેતરના કુવામાંથી પાણી કાઢવાનો રિવાજ હાંખા સમયથી પ્રચલિત છે. હા. તે ઉપરાંત એક મજૂર ખેતરમાં જુદી જુદી જગાએ પાણી વાળવા માટે શકાય છે. ઇરાની-જળ-યંત્ર ચક્રનો મહાન લાભ તો એ છે કે તે ચલાવવામાં ખેડુતને બીજા માણસની મદદની જરૂર રહેતી નથી. તે યંત્ર વડે બારે માસ અને બત્રીસે ઘડી બમણું પાણી બહાર કાઢી શકાય છે. વળી તે ઉપરાંત કાશ ખેંચવામાં વખતો વખત જીંદગી ખોવાનો જે ભય ઉત્પન્ન થાય છે તેવો ભય ઉત્પન્ન થવાનું આ પૂર્વોક્ત જળ-યંત્ર-ચક્રના ઉપયોગમાં રચાન હોતું નથી. વળી કાશના ઉપયોગમાં જેમ દોરડાં ખૂબ ધસાઇને નકામાં થઇ જાય છે અને કાશ ફાટે છે ત્યારે વારંવાર મોચી પાસે તેને સમરાવવા જવું પડે છે તેવું કાંઇ આ જળ-યંત્ર-ચક્રના સંબંધમાં થતું નથી.

(૬) જીરો ઇલાજ એ છે કે ખાતરને ઉંડા પહોળા ખાડા ખોદી તેમાં દાટવું. વર્ષના આઠ માસ તે ખાડાને ખુલ્લો રાખવા કે જેથી તે ખાતરને સૂર્યનો ઉત્પ્રતાપ લાગે અને તે ખાતરમાં જે રસાયણિક અને પાક-પોષક તત્વો હોય તે યથાર્થ પાકે. ચોમાસા પહેલાં તે ખાતરને ગાડામાં ભરી ખેતરમાં લઈ જવું અને એક સમાન રીતે તેને તેમાં પાથરવું આ પ્રકારની રીતથી ખેડુનો પોતાના ખાતરના જથ્થાને બેવડો બનાવશે એટલું જ નહિ પરંતુ તેના ગુણમાં અનેક ધણી અભિવૃદ્ધિ થશે. જ્યારે તમે તે તૈયાર થયેલા ખાતરને ખેતરમાં પુરો ત્યારે તેજ દિવસે તેને ખેડી નાખવાની સંભાળ રાખો. જે તેમ ન થાય તો ખાતરના કસમાં લગભગ પચાસ ટકા ઘટાડો થશે. એક દિવસમાં જેટલું ખાતર બરાબર અને સંભાળપૂર્વક ખેડી શકાય તેટલું જ ખાતર ગાડામાં ભરી ખેતરમાં લઈ જવું. ખાડા સામાન્ય રીતે છ શીટ હિંડા અને છ શીટ પહોળા હોવા જોઈએ. મોઢા આગળ તે બહુ પહોળા ન હોય તેની સંભાળ રાખવી. સામાન્ય નિયમ તરીકે એક વર્ષ આગે તેટલું ખાતર ખાડામાં પૂરવું. વર્ષા ઋતુમાં સંયોગવશાત્ કદાપિ તૈયાર થયેલા ખાતરને ખેતરમાં લઈ જવામાં વિલંબ થાય તેમ હોય તો તે ખાડાને કડમ કે બીજા સાધન વડે ઢાંકી દેવા. જ્યારે ખાતરથી એક ખાડો પુરાય ત્યારે તેના ઉપર કોરી માટી પાથરવી કે જેથી તે ખાતર તે નીચે પાડીને તૈયાર થાય. તેટલામાં બીજો નવો તેવો ખાડો ખોદી રાખવો કે જેથી તેમાં વધારાનું ખાતર પુરી શકાય. દરેક ખેડુતે હમેશાં અને વિના અપવાદે બે ખાડા તૈયાર કરવા કે જેથી એક ખાડામાં સંપૂર્ણ રીતે પૂરેલું ખાતર પાકતું થાય અને તે દરમિયાન બીજા ખાડામાં ખાતર પૂરાતું થાય.

(૭) સાતમો ઇલાજ એ છે કે જે ગામડામાં અન્ય સ્થળેથી સહેલાઈથી અને વિનામૂલ્ય બળતણ મળી શકતું હોય તે ગામડાના ખેડુતોએ છાંયનાં છાંયનાં થાપવાનું બની શકે તો બંધ કરવું. સમગ્ર એ કે છાંયનું ઉત્તમ ફળ-પ્રદ ખાતર બને છે તો તેનો અનુપમ લાભ શા માટે તજ દેવો? વળી ઢોરોનો પોતાના જીવનના આધાર રૂપ ખોરાકના ઉપર જેટલો હક છે તેટલો જ બહુ તેથી વધારે સગળ અને સંગીન હક ભૂમિનો પોતાના સ્વાભાવિક આહાર રૂપ ખાતર ઉપર છે. જે પ્રમાણમાં ખાતરનો ગુણ હોય તેવા મોલ ખેડુતને સંપાદન થાય. કાંઈપણ ખેડુન પછી તે મને તેવો ધનાઢ્ય કે શુદ્ધિશાળી હોય તો પણ તે ભૂખ્યાં અને નમ્રમાં ઢોરોદારા કદી પણ સારી ખેતી કરી શકે નહિ; તેજ પ્રમાણે કાંઈપણ ખેડુત ઉત્કૃષ્ટ ગુણવાળા ખાતર વિના ઉત્તમ પ્રકારના પાક કદી પણ ઉતારી શકે નહિ. ખેતરની ભૂમિનો છાંય અને ગામનો કચરો પુણે એ સ્વાભાવિક અને સારો ખોરાક છે તે વાત સમગ્ર્ય તેવી છે. કાંઈ વખતે એવો પ્રશ્ન ઉઠાવવામાં આવે છે કે

બળતણની વાત તો દૂર રહી, પણ ઘી તાવવા માટે જાણીની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા હોય છે તેનું શું? આ પ્રશ્નનો સંખીન ઉત્તર એ છે કે ગમે તે પ્રકારના બળતણથી માખણનું ઘી સહેલાઈથી અને વીના જોખમે તાવી શકાય છે. વળી કદાપિ કોઈ ખેડૂતને જાણું વડેજ માખણ તાવવું હોય તો તે માટે કાંઈ ગાંડું ભરીને જાણું જોઈતાં નથી. જાણીનાં દુરપયોગના સંબંધમાં જે કડવી ફરીયાદ છે તે એકે ખેડૂતના મૂઠાં જૈરાં સવારથી સાંજ સુધી ખોરાક અને ખીંછ ખાનપાનની વસ્તુઓ તૈયાર કરવામાં દરરોજ એક ગાંડું જાણું કારણ વગર ખાળે છે. તે રિવાજ અવશ્ય બંધ થવો જોઈએ. અત્રંકારિક ભાષામાં કહીએ તો જાણના એક જાણીની ખરી કિંમત તેવા સોનાના જાણા જેટલી છે. માત્ર તેનો ખાતર બનાવવામાં સદુપયોગ થવો જોઈએ. વળી ધણા ખરાં ગામડાંના ખેડૂતના જૈરાં સવારે જ્યારે ધરના ચુલા અને આગણાં સાફ કરે છે ત્યારે સુંડલાને સુંડલા ભરીને રાખ, જાણ, કડખના કકડા અને ઘાસ ઉકરડે નકામાં ફેંકી દે છે. જો કે તે ખાતરનો તે ગામના ખેડૂતો ઉપયોગ કરે છે તે વાત સાચી પણ તેમાં તો “ધરનાં છોકરાં ધંડી ચાટે અને ઉપાધ્યાયને આટો” એવું થાય છે; માટે પ્રત્યેક ખેડૂતનાં જૈરાંએ તે બધું હમેશાં અમુક અનુકુળ સ્થળે ખોદેલા પોતાના જ ખાડામાં નાખવું.

(૮) આઠમો ઉપાય એ છે કે દરેક પ્રાંતમાં સામાન્ય રીતે ખેંડાની સ્થાપના થવી જોઈએ. તે ખેંડાના પ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે. ખેતીનો ખર્ચ થાય તે પુરો પાડનારી ખેંડ; પાકને સારા ફાયદાથી વેચી આપનારી ખેંડ; ખેડૂતની શિલકને ડીપોઝીટ તરીકે રાખનારી ખેંડ; ગ્રામ્ય અને ખેડૂત વર્ગની સર્વ પ્રકારની સ્થીતિમાં સુધારણાં નાણાં વિષયક સહાય કરનારી ખેંડ; સમસ્ત હિંદમાં અત્યારે કૃષિ-અભિવૃદ્ધિના વિષયમાં પંચજ ઇલાકામાં આવેલો ગરગાંવ નામનો પ્રાંત અગ્રસ્થાન ભોગવે છે. તે પ્રાંત થોડા સમય પહેલાં ખેતીવાડીના સંબંધમાં બહુ પછાત અને નિર્ધન હતો પણ માત્ર થોડાજ સમયમાં તે પ્રાંતમાં અનુકુળ સમયના પ્રભાવે કરીને અને ભાગ્યદેવીની અનુપમ અને અલૌકિક કૃપાનુસાર મહાન કૃષિપરિવર્તન થયું અને તે પ્રાંતની સમસ્ત ખેડૂત પ્રજાની ઉદ્યોગપરાયણતાના પરિણામમાં તે પ્રાંત અધુના કૈલાસરૂપ બન્યો છે. તે પ્રાંતમાં અત્યારે બધી મળીને લગભગ ૧૦૦૦ ખેંડા છે અને તેનો સંપૂર્ણ લાભ તે પ્રાંતની સર્વ પ્રજા લે છે.

(૯) ગ્રામ્ય પુનર્વર્ટનાનો નવમો ઉપાય એ છે કે પ્રત્યેક ખેડૂતે પોતાના ખેતરની આસપાસ પાળો અને તેની અંદર ક્યારીઓ સ્વહસ્તે કે મજૂરની સહાયથી બાંધવી જોઈએ. સમસ્ત હિંદમાં એવો અડસટા કાઢવામાં આવ્યો છે કે જે વરસાદ પ્રતિવર્ષ પડે છે તેના લગભગ પંચોતેર ટકા જળ તો બર્ષ જાય છે. તેનું પહેલું અને મુખ્ય કારણ તો એ જણાય છે કે આ દેશના અભણ ખેડૂતો લાકડાનાં હળો વાપરે છે તેથી તે હળ વડે જેટલી ઉંડી જમીન ખેડાવી જોઈએ તેટલી ઉંડી ખેડાતી નથી અને તે કારણથી તે જમીનમાં વરસાદનું જળ જેટલું ઉંડું ઉતરવું જોઈએ તેટલું ઉંડું ઉતરતું નથી. તેટલા માટે લોઢાનાં હળોનો ઉપયોગ થાય તો ખેડૂતને વધારે લાભ થાય, પણ બધા ખેડૂતો કાંઈ ધનવાન હોતા નથી, માટે પ્રત્યેક દેશી રાજ્યે કે બ્રીટીશ સરકારે પોતાની ખેડૂત પ્રજાને સહાય કરવાના ઉદ્દેશથી પોતાના ખજાનાનાં ખાસનાં સદાકાળ ખુદશાં રાખવા જોઈએ. “કુવામાં હોય તો હવાડામાં આવે” એ પ્રચલિત કહેવત આ સ્થળે ખરાબર બંધ ખેસતી આવે છે. હતભાગી હિંદને આવાં રામ રાજ્યનો અનુપમ લાભ આપવાનું કામ ઈશ્વરના હાથમાં છે: પાળો અને ક્યારીના અભાવથી જે પ્રકારના ગેરલાભ થાય છે. (૧) ખેતરને સારા અને ફળદ્રુપ પાક માટે જેટલું જળ જોઈએ તેટલું જળ મળતું નથી. (૨) વધારાનું પાણી ઢોળાવ વાટે ખેતરની બહાર જોસબંધ વહી જાય છે અને તેથી ખેતરના કેટલાક ભાગને અખેડાણ અને ગામના રસ્તાને નાદુરસ્ત બનાવે છે. પરમ કૃપાળુ પરમાત્મા પોતાની રંક ખેડૂત પ્રજાને સપ્તેમ રક્ષા અને સુખ અર્થે જે કાંઈ આપે તેનો સંપૂર્ણ લાભ તે પ્રજા જાણી જોઈને ન લે તેને આપણે શું કહેવું વાઈ? આપણે તો આહીં જે ખેતરમાં ડાંગરનું વાવેતર થતું હોય તેમાંથી તો એક બિંદુ જળ પણ નકામું ન જાય તેની પ્રત્યેક ખેડૂતે ખૂબ સંભાળ રાખવી જોઈએ, કારણ કે ડાંગરને ખરાબર પાકવા માટે પુષ્કળ જળ જોઈએ છીએ.

(૧૦) ગ્રામ્ય અભ્યુદયનો દશમો ઉપાય એ છે કે નાનાં ખેતરોને જો બની શકે તો એકત્ર કરવા પ્રયાસ કરવો જોઈએ. પોતાના ગામના સીમાકામાં એક બીજાંથી વધતા ઓછા પ્રમાણમાં દૂર અને છુટાં છવાયાં નાનાં ખેતરો આવેલાં હોય તો તેવી વ્યવસ્થાનું ખેડૂતને અહિતકર એવું પરિણામ આવે કે તે ભિન્નભિન્ન અને પ્રથક્ પ્રથક્ આવેલાં ખેતરોમાં બીજ વાવવા, મોલ લણવા, ખેતરોની રાત્રે અને દિવસે ટેંચા માફતે ચોકી કરવામાં સમય, દ્રવ્ય અને મહેનતનો મોટા દુર્વ્યથ થાય. આપણા દેશમાં આવી પરિસ્થિતિ સર્વ સામાન્ય જણાય છે. હવે આ સંબંધમાં એવો મહાન પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થાય છે કે વચમાં વચમાં જે બીજ લણીના ખેતરો આવેલાં હોય તે વેચાથી આપે કેમ ! આનો સચોટ ઉત્તર એ છે કે “ Where there is a will there is a way ” જ્યાં ઇચ્છા પ્રધાન અને પ્રયત્ન હોય ત્યાં અવશ્ય અમુક શુભકર રસ્તો નીકળે ને નીકળે જ. જો આખું ગામ આ સંબંધમાં એક ચિત્ત બને તો આવાં ખેતરોના સંયુક્તપણના લાભાલાભ અંતઃકરણપૂર્વક સમજે, ત્યાં આવા પ્રકારની ઘટના કરવામાં શો વિલંબ લાગે વાઈ ? આવી વ્યવસ્થા કરવાનો ઉત્તમ રસ્તો એ છે કે પ્રત્યેક ગામની એક પંચાયત નીમાય અને તે આ દુર્ઘટ પણ લાભઃપ્રદ પ્રશ્નનો ઉકેલ કરે. જે ગામ કે પ્રાંત આવા પ્રકારની શુભકર વ્યવસ્થા કરવાને લાગ્યશાળી બને તે ગામ કે પ્રાંત ગરમાંવ પ્રાંતની માફક સત્વર સ્વર્ગ સમાન બને. પ્રભુ સમસ્ત હિંદના ખેડૂત વર્ગને આ સંબંધમાં સન્મતિ આપે, સખ્ય એકેલાંબા અને સંગીન અનુભવથી એ વાત હવે સિદ્ધ થઈ ચુકી છે કે હિંદ સરકાર કે દેશી રાજ્ય, આધુનિક દુર્ઘટ સમયમાં આવી વાત કરવાને સ્વતઃ પ્રવૃત્ત બને નહિ. ખેતરો પ્રથક્ પ્રથક્ હોવાનો બીજો ગેરલાભ એ છે કે ખેડૂતનાં ઢોરાં હમેશા પાડોશના ખેતરોમાં છાનાંમાનાં પેસી જાય છે અને તેમાં ઉગેલા અમુલ્ય પાકનો નાશ કરે છે. એટલે તે ખેતરનો ધણી સ્વાભાવિક રીતે ગુસ્સે થાય છે અને તે ઢોરોને પોતાના ગામના ડાયામાં પુરાવે છે અને ગુન્હામત ઢોરોના ધણીનો દંડ કરાવે છે. વાત માત્ર દંડથીજ અટકતી નથી, પણ આવાં કૃત્યોનું માફું પરિણામ એ આવે છે કે ઉભય કુટુંબ વચ્ચે વેરનાં બીજ રોપાય છે અને તે સરખતા વહેવા સાથે કડવાં ફળ આપે છે. સારાંશ એકે કલેક્ટર અથવા ગ્રામ્ય પંચની સલાહ અને સહયાનુસાર જો કદાપિ છુટાં છુટાં ખેતરોને એકત્ર કરવાની વ્યવસ્થા થઈ શકે તો પ્રત્યેક ગામને અસાધારણ લાભ થાય. આવી ગોઠવણ થાય એટલે પ્રત્યેક ખેડૂત થોડે ખર્ચે અને અલ્પ મહેનતે પોતાના એકત્ર ખેતરની આસપાસ હાથીઆથોર કે કાંટાની મજબૂત વાડ બનાવે અને આ રીતે ભૂંડ, શિયાળીઆં આદિ પાકનો નાશ કરનારાં જંગલી પ્રાણીને પોતાનાં ખેતરોમાં પેસતાં અને પાકોના વિના કારણ નાશ કરતાં અટકાવે. જ્યાં સુધી ખેતરોની આસપાસ મજબૂત વાડ થાય નહિ ત્યાં સુધી આ દેશમાં ફરજિયાત કેળવણીની વ્યવસ્થા તદ્દન વ્યર્થ છે, કારણ કે ખેડૂતનાં બાળકોને પોતાનાં વાડ વિનાના ખેતરોમાં અન્ય ખેડૂતનાં ઢોરો પેસી ન જાય તે માટે રાત દિવસ ચોકી કરવી પડે છે અને સાથે સાથે આ વાત સમગ્ર્ય તેવી છે કે જ્યાં સુધી નાનાં અને છુટાં છવાયાં ખેતરો એકત્ર ન થાય ત્યાં સુધી તે બધાંની આસપાસ જુદી જુદી વાડો કરવાનું કામ દુર્ઘટ અને ખરચાળ બને.

(૧૧) ગ્રામ્ય સુધારણાનો અગીયારમો ઉપાય એ છે કે પ્રત્યેક ખેડૂતે બની શકે તો એવી ગોઠવણ કરવી કે પોતાના સ્વતંત્ર કૂપજળવડે બારે માસ જુદાજુદા પાક ઉપરા છાપરી તે ઉતારી શકે. આ બાબતનું સ્પષ્ટિ-કરણ કરવાની આવશ્યકતા છે. તે એકે આપણા દેશના ખેડૂતો સામાન્ય રીતે પોતાના ખેતરમાં એકજ પ્રકારનો પાક ઉતારવાને હિત્સુક બને છે. કોઈ ગામની સીમ જોવા ચોમાસામાં કે તે બાદ આપણે કદાપિ જઈએ, તો ધણા માઈલ સુધી પથરાતી આખી સીમમાં આપણે કાંતો ઘડે, બાજરી, જીર, કે કપાસ ઉમેલાં જોઈશું. આ વાત સારી તો જણાય છે ખરી પણ તેનો એક ગેરલાભ એ છે કે એકજ વખતે વાવેલા જુદી જાતના મોલની કાપણી એકજ સમયે થતી જોઈએ એટલે તેમ કરવા માટે પ્રત્યેક ખેડૂતને પ્રાચીન સમય સાથે સરખાવતાં કાપણીની મજૂરી આઠ કે દશ પટ આપવી પડે છે. અર્વાચીન સમયમાં સમસ્ત હિંદના ખેડૂત વર્ગની કડવી પણ સત્યશીલ એવી ફરીયાદ છે કે અમે કમાણી શું કરીએ ? અમારાં શિરપર આ હકહકતા

કનિષ્ઠમાં અમે કુખનો અસહ્ય બોલે આવી પડે છે. તેમાં તો અત્યારે સારા અને નિર્ભય વરસાદ, જમીનની ફળદ્રુપતા, અમારી અને અમારાં બેરાં-બાળ-બચ્ચાંની જાત મહેનત અને નાણાંના વ્યયનો જે લાભ અમને સ્વાભાવિક રીતે મળવો જોઈએ તેનો બરાબર અર્ધો ભાગ આ મોંઘી મજૂરી રૂપી કુર પિશાચણી મળી જાય છે. આનો ઉત્તર એ છે કે “સુખ દુઃખ મનમાં ન લાવીએ ઘટ સાથે ધડીયાં; દાળ્યાં તે કોઈનાં નવ દળે રધુનાયનાં જડીયાં.” એ કાવ્યાર્થ સ્મરણમાં રાખી દરેક ખેડુતે પ્રયત્નશીલ બનવું. જે કદાપિ કોઈ આજીવ્ય અને લાવિને માનનારો ખેડુત કાઠિયાવાડમાં ચોદાળ માટે સુપ્રસિદ્ધ થયેલા બરવાળા ગામનો ચોવીશ હાથનો સુંદર અને શ્વેત ચોદાળ પોતાના શિરપર ઓઢી અમદાવાદ શહેરના બાણેકચોકમાં મોટેથી પોક મુકે કે અરે ભગવાન મારું દુઃખ દાળો, દાળોને દાળોજ તો પ્રભુ તો શું પણ અમદાવાદનો પરમ-દયાળુ શેઠીઓ પણ તેને દીલાસો પણ આપશે નહિ. આ દુઃખનો સહન્ટર નાશ કરવાનો ઉત્કૃષ્ટ ઉપાય એ છે કે બનતાં સુધી એવાં બીજ દરેક ખેતરમાં વાવવાં તજવીજ કરવી કે જેનો મોલ ખેડુત પોતે અને પોતાનાં કુટુંબની સહાયથી લણી શકે. એક બે કાચમી નોકરોની સહાય લાભકારક નીવડે. એકજ કુવાના પાણીથી બારે માસ વિવિધ પાકો ઉતરે એવી શ્રેષ્ઠ ગોઠવણ કોઈ બાબ્યવંત ખેડુત કરી શકે તો તેના ધરના દારમાં દારિદ્ર્ય કે દુર્ભિક્ષ એક ડોકીડે સરખું પણ કરી શકે નહિ; પણ દુર્ભાગ્યની વાતતો એ છે કે એવી વ્યવસ્થા કરે કોણ? જે કદાપિ હલકી પ્રતના પણ લઘુ જીવના ત્રાસથી નાશ ન પામનારા પાકો કોઈ ખેડુત સ્વપ્રયત્નથી ઉત્પન્ન કરી શકતો અને લણી શકતો હોય અને તેનાથી પોતાના કુટુંબનો સારી રીતે અને શાહુકાર કે સરકારનાં દેવાં વહોર્યાં સિવાય નિભાવ કરી શકતો હોય તો તેણે ધઉં કે બીજા તેવા મોંઘા મૂલના મોલો ઉત્પન્ન કરવામાં પોતાના અમુલ્ય સમયનો ભોગ આપવો કે કેમ તે વિચારવા જેવી બાબત છે, કારણ કે ધઉં અને કપાસના પાકથી નાણાનો લાભ થાય તો ખરો, પણ નેવું ટકા કેસમાં તે મોલોનો જીવડાં અને હીમ નાશ કરે અને આ રીતે ખેડુતને પાયમાલ કરી નાખે તેનું શું? દરેક ખેડુતે એવાં બીજોની રોપણી કરવી કે જેમાંથી ઉદભવેલા પાકો બીજા ખેડુતો કે મોંઘા મજૂરોની સહાયથીના તે લણી શકે અને બીજાના બળદોની મદદ વીના પોતાના ખેતરમાં વાવણી પણ કરી શકે. દરેક ખેડુતની એવી ફરજ છે કે પોતે પોતાની ખેતીના કામની એવી નિયમિત વ્યવસ્થા કરવી કે પોતે, પોતાનું કુટુંબ, પોતાના બળદો અને જળ-દ્રુપ સદાકાળ કામમાં પ્રવૃત્ત રહે. કુંગળી, લસણ, શાકભાજી, શેરડી, કપાસ, બાજરી, તમાકુ, આદુ, ફળ-દાયક વૃક્ષો આદિ વસ્તુઓ વાવવી કે જેથી દૃવ્ય સંપાદન થાય અને ભૂખમરા અને અર્ધ ભૂખમરાને દેશવટો પ્રાપ્ત થાય. આ બાબત સંબંધમાં એવી ફલીલ આપી શકાય કે આ બધી વાત તો સાચી પણ આ દેશના કેટલાક ભાગોની જમીન એટલી હલકી પ્રતની હોય છે કે જેમાં વર્ષમાં માત્ર એકજ પાક ઉતરી શકે. આ ફલીલનો પ્રત્યુત્તર એકે જે કોઈ ખેડુત ખેતીવાડીમાં અત્યારે આખા જગતમાં ખેતીવાડીમાં અગ્રસ્થાન ભોગવતા અમેરિકા ખંડમાં તો નહિ પણ આજ દેશના અરગાંવ પ્રાંતમાં જ્યાં ત્યાંની કૃષિ પરિસ્થિતિનું સૂક્ષ્મ રીતે અવલોકન અને સ્વચક્ષુવડે અદ્વંપાંશે પણ સ્થાનુભવ કરે તો તેની ખાત્રા થશે કે ઉદ્યોગ અને ઉત્પાદક રૂપી આયુધોદ્ધારા સહરના રણને પણ ફળદ્રુપ બનાવી શકાય છે. હલકામાં હલકી પ્રતની જમીનમાં રસાયણિક તત્વો વાળું ખાતર પુરવામાં આવે અને કૃષિ જ્ઞાનની સહાયથી તેમાં તે જમીનને લાવતાં બીજ રોપવામાં આવે તો તેવી રેતી અને કાંકરાવાળી ગોરાકુ જમીન સારા અને ફળદ્રુપ પાક આપી શકે. એજીન જેમ પોતાની સતત ગતિ માટે પાણી-કોલસા વગેરે પદાર્થોની અપેક્ષા રાખે છે તેવીજ રીતે જે નળણી જમીનનો એક કે બે પાકથી રસકસ ચુસાઈ ગયેલો હોય તેમાં પુરતું અને લાવતું ખાતર પુરવાથી તે જમીન પોતાનું વંધ્યાત્વ સત્તર તજીદે છે. સારા પાક ઉતરે તેથી કાંઈ સોટકા લાભ થાય નહીં. તે માટે તો કૃષિ-ઉત્પન્નને ફાયદાથી વેચવાની પણ સુવ્યવસ્થા કરવી જાઈએ. એટલે તે માટે ગ્રામ્ય મારકેટીંગ સોસાયટીની સ્થાપના કરવી જોઈએ. જે ખેડુતને સાતુકળના હોય તે જે પોતાના કુવાવાળા ખેતરના અમુક ભાગનો ઉપયોગ રીંગણાં, બાજર, કુંગળી, લસણ વગેરે શાકભાજી વાવવા માટે કરી શકે અને તે સાથે પુષ્કળ

અને પૌષ્ટિક દ્રવ્ય આપે તેવી ગાય બેંસો રાખે તો તેની કૃષિ ઉત્પન્ની સીધી આવકમાં સારી અભિવૃદ્ધિ થાય. આપણા દેશમાં જમીનદાર અને જમીનદાર વર્ગનો મોટો સમૂહ અહર્નિશ દ્રારિદ્ર્ય દુઃખમાં સમાવ્યા કરે છે તેનાં કુખ્ય કારણ, ખેડું જાતિ અભિમાન, નિરક્ષમપણપણતા અને દુર્મર્શન છે. મોટી મોટી જમીનના મલ્કી આલસ્યથી નિર્ધન અને તો પછી ખિસાર ખેડુતની સ્ત્રી વીસાદ વારે !

(૧૨) ગ્રામ્યોત્થતિનો બારમો ઉપાય વૃક્ષારોપણ છે. જે કાંઈ ખેડુત પોતાના ખેતરની કાંઈ વૃક્ષો વાવે તો તેનું એક શુભ પરિણામ એ આવે કે તેને જળતણ માટે પુષ્કળ લાકડું મળે, એટલે જાણી શકાય તેવી બીજાકુલ જરૂર રહે નહિ. જ્યાં જાણી અને મુતરનું ખાતર બનાવવું એ કાંઈ નાનો સૂતો લાભ ગણાય નહિ. ખેતરની કાંઈ નજીક કાંઈ સ્થળે અખેડાણ કે ઉજડ જમીન હોય ત્યાં વૃક્ષારોપણ અવશ્ય કરવું. વૃક્ષારોપણનો એક મહાન લાભ એ છે કે તે વરસાદને દૂર દેશોમાંથી ખેંચી લાવે છે. વળી તે ઉપરાંત વૃક્ષો એવા સ્વ-ભાવ છે કે જે પાણી તેનાં મૂળ અને તેની આસપાસના પ્રદેશમાં પડે છે તેનો વૃક્ષ સંગ્રહ કરે છે અને તેથી આસપાસની જમીન બેજવાળી રહે છે. દષ્ટાંત-ઉષ્ણકટિખંડમાં આવેલા વિષુવવૃત્તમાં સદાકાળ મીઠા પાણીના મહાસાગર જેટલું અખૂટ જળ રહે છે તેનું રહસ્ય એ છે કે ત્યાં આગળ અપરિમિત ઘેરાવવાળાં અને લીચોલીય વૃક્ષોવાળાં મોટાં મોટાં જંગલો આવેલાં છે. જે કે પ્રથમ દર્શને આ વાત અગ્રાત જનને અસંભવિત લાગશે પણ સુર અને વિવેકી પુરૂષ તો જાણે છે કે જે પરમકૃપાળુ પરમાત્મા તાજા જન્મેલા સુકોમળ બાળના સંરક્ષણાર્થે માતૃ-સ્તનમાં અખૂટ દુગ્ધ પ્રવાહ ઉત્પન્ન કરે છે તેજ દયાળુ પ્રભુ વિષુવવૃત્તપર રહેનારાં અનેક પ્રકારનાં પ્રાણીઓના જીવન-વ્યવહાર માટે વિષુવવૃત્ત જેવા ઉષ્ણતાના ભંડાર રૂપ પ્રદેશમાં પણ મહાન અને અખૂટ જંગલો ઉત્પન્ન કરે છે. આ નંત્ર અન્યકર્તાની આ દેશના પ્રત્યેક ખેડુતને એવી નેક સલાહ છે કે તેણે-ઉચોગિનં પુરુષર્ષિદંમુપૈતિ લક્ષ્મીઃ (અર્થ-જે પુરૂષ સતત ઉલોગ કરે છે તેને લક્ષ્મી સતત પ્રાપ્ત થાય છે) અને અલસ્યં હિ મનુષ્યાણામ્ શરીરસ્યો મહા રિપુઃ (અર્થ-મનુષ્યમાં આળસ એ શરીરમાં ભરાઈ રહેલો મહાન અને કટા શત્રુ છે)-આ ઉભય શ્લોક ચતુષ્થના તારતમ્યને (Moral) સદાકાળ સ્મરણમાં રાખવું અને તેને સ્વાનુભવમાં ઉતારવું.

(૧૩) જે પ્રત્યેક ગામડાને સુધારવું હોય તો તેરમો ઇલાજ એ છે કે દરેક ખેડુતે પોતાનાં ઢોરને રશી મુકાવવી. આ વ્યવસ્થાથી આ દેશનાં જે લાખો પશુઓ ઢોરના ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારના વ્યાધિ-સમુચ્ચયને આધીન બને છે અને સમસ્ત હિંદની આર્થિક દોલતમાં પ્રતિવર્ષ જે અસાધારણ ઘટાડો થાય છે તેમ થશે નહિ. ખેડુત ઘણાં સારાં ઢોરો રાખે પણ તેનું પશુનાશાત્મક વ્યાધિ-સમૂહ સામે સંરક્ષણ કરવાની સંભાળ ન રાખે તો ધન્યું સોનું ધૂળ થાય. જેવો અમુક પશુ-વ્યાધિ આસપાસના પ્રદેશમાં જોડાયેલી નીકળે કે તુરંત આખા ગામે પોતાનાં સઘળાં ઢોરોને વિના વિજાએ રશી મુકાવવાની ગોઠવણ કરવી.

(૧૪) ગ્રામ્ય-અભ્યુદયનો ચૌદમો ઉપાય એ છે કે ઉંદર, બૂંડ, ભોંકડી, કુતરા નામના જીવડાં, અને અન્ય કૃષિ-ઉત્પન્ન નાશાત્મક જીવો કે જે ખેડુતના મોલોમાં લગભગ ઘણા ટકા લાભ પડાવે છે તેઓ સહન્ટર નાશ કરવાની સંગીન યોજના રચવી. અલ્પ પ્રયાસ દ્વારા જે આ જીવોનો નાશ થઈ શકે તે હોય તો પછી હૃષ્ણચ્છા બલીયસી-એ સિદ્ધાંતને વળગી રહી નિરક્ષમી બનવું એ શ્રેયસ્કર ગણાય નહિ. અલ્પ કટોકટીના સમયે યત્નેશ્વરે યદિન વિષ્યતિ કોડન દોષઃ (અર્થ-પ્રયાસ કર્યા છતાં કાર્યમાં સફળભૂત ન થવાય તો મનુષ્યનો દોષ નહિ) એ સાર્વત્રિક સૂત્રનો અમલ કરવો, અને જે આમ થાય તો ઘણે અંશે સફળભૂત તો થવાયજ. શ્રી. બ્રેઝન પોતાના " The Remaking of Village India " (હિંદ-ગ્રામ્ય પુનર્ધર્ટના) નામના સુપ્રસિદ્ધ પુસ્તકમાં લખે છે કે ચોમાસામાં પાણીના વાસણમાં જળતાં ફાનસ રાખીને કુતરા નામનાં જીવડાંનો નાશ કરી શકાય છે. શિયાળામાં પાંજરાવડે ઉંદરોને ખંસ થઈ શકે છે. ભોંકડી વગેરે પ્રાણીઓ તેનાં દર સીધી કાઢીને ખંડુકવડે નાશ થઈ શકે છે. આ દેશમાં ત્રીસનો વાસ મહા ભયનાક

નીવડે છે. મોલ સોએ સો ટકા પાક્યો હોય અને ખેડુત થોડા સમયમાં તેને લણી પોતાને ઘરે લઈ જવાની અતિ ઉત્સુકતા અને આનંદજનક અભિલાષા રાખે તેવામાં આકાશમાંથી જેમ વિદ્યુત પડી આસપાસના પ્રદેશને એક ક્ષણમાં ભસ્મીભૂત કરી નાખે તેમ તીકનાં મોટાં ટોળાંઓ વ્યોમમાંથી સડસડાટ કરતાં ઉતરી એકજ કલાકમાં બધો પાક ખાઈ જાય અને તે ખેતરના ખીચારા ધણીને ખાવરો બનાવે. આ દેશના ખેડુતો આવે પ્રસંગે આ બદલાને પોતાના ખેતરમાંથી દૂર કરવાને કાંઈ ઓછા પ્રયાસ કરતા નથી પણ આ પીડા-માંથી ખેડુતને મુક્ત કરવાનો રામ-ખાણ ઉપાય અદ્યાપિ પર્યંત હાથ લાગ્યો નથી. થોડા સમય થયાં હિન્દ-સરકારે આ દેશના ખેડુતોને તેમનાં અનેક દુઃખોમાંથી મુક્ત કરવાના ઉદ્દેશથી “Indian-Agricultural Research-Institute”—(અર્થ—હિન્દ કૃષિય શોધખોળ ખાતું)ની સ્થાપના કરી છે અને તે સંસ્થાના અધ્યક્ષ તરીકે સુપ્રસિદ્ધ કૃષિ-જ્ઞાન-શાસ્ત્રી સર વિશ્વેશ્વરાચાર્યની મોટા પગારે નિમણૂક કરી છે. તેમના ભગીરથ પ્રયાસના પરિણામમાં એવી આશા બંધાય છે કે તીકોના અસહ્ય ત્રાસમાંથી થોડા સમયમાં આ દેશના સાત લાખ ગામડાં મુક્ત થશે. આ સંબંધમાં જે શોધ થઈ છે તેના અખતરા વારંવાર થાય છે, અને તે સો ટકા ફલીભૂત થાય છે.

(૧૫) ગ્રામ્ય સુધારણાનો પંદરમો ઉપાય એ છે કે પ્રત્યેક ગ્રામ્ય-ચરાણુના વિકાસ માટે ભગીરથ પ્રયાસ આદરવો. પ્રત્યેક ચરાણુમાં સામાન્ય રીતે બે તત્વોનો સમાવેશ થાય છે. (૧) લીલું-સુકું ધાસ, (૨) બાળવાનાં લાકડાં. ધાસથી અનેક દેરો પોતાનો નિભાવ કરે છે. જાડના લાકડાંનું બળતણ થાય છે. દરેક ગામમાં અમુક એકરના ક્ષેત્રફળવાળું ચરાણુ તો અવશ્ય હોવું જોઈએ કે જેમાં ભૂખ્યાં દોરો સુખરૂપે અને વિના મૂલ્યે ધાસ ચરી ખાય. સાંપ્રત સમયમાં જો આપણે અમુક ગામડાની મુલાકાત લઈએ તો આપણને દીકગીરી સાથે જણાશે કે કેટલાંક ગામડામાં ચરાણુનું નામનિશાન પણ હોતું નથી. કેટલાંક દેશી રાજ્યો જો કે આ દેશમાં ગૈરબ્રાહ્મણ પ્રતિપાળ હોવાનો મિથ્યા દાવો કરે છે ખરાં પણ ચરાણુ સંબંધની તેની રાજ્યનીતિ ખાટકી કરતાં પણ વધારે દૂર હોય એમ જણાય છે. જ્યાં ચરાણુ ન હોય તે પ્રદેશનાં દોરોને ભૂખ્યાં મરવું પડે છે કારણકે દોર પોતાના ધણીના ઘરે ગમે તેટલો અને ગમે તેવા ઉંચા પ્રકારનો ચારો ચરે પણ જંગલમાં આવેલા ચરાણુમાં ચર્ચો સિવાય તેની કુદા સંપૂર્ણ રીતે તૃપ્ત થતી નથી. જો કોઈ આખું ગામ એકકું થાય અને ચરાણુની વ્યવસ્થા માટે ન્યાયી અંધારણૂપૂર્વક પ્રયાસ કરે તો સરકાર અને દેશી રાજ્યો તો શું પણ ખુદ ખુદાતાલા પણ આવી તે ગામને ચરણે પડે. “ખડુ તાંતણુ બળીયું” એ કહેવત યથાર્થ છે. જો કોઈ ગામનું પંચ પોતાના ગામના સિમાડા અને અન્ય સ્થળે જે નકામાં વૃક્ષો અને જાડી ઝાંખરાં ઉગેલાં હોય તેને વેચવાની વ્યવસ્થા કરી શકે તો તેનું એક શુભ પરિણામ એ આવે કે ગામના પાદરમાં જે સૌ ખેડુતોની મજબી જમીન હોય તેની આસપાસ વાડ કરી, તેમાંથી ગ્રાસ-વિકાસ-પ્રતિબંધક તત્વોને દૂર કરી તે જમીનને એક સુંદર અને સુશોભિત ખીડના સ્વરૂપમાં ફેરવી શકે. કેટલાંક સ્વાર્થિ દેશી રાજ્યોમાં એવો રિવાજ પ્રચલિત છે કે ખેતરનાં જાડોની માલિકી સ્ટેટની ગણાય છે. કેટલાંક રાજ્યો તો તેથી એક પગલું આગળ વધે છે અને દરેક ફલિત વૃક્ષના ઉપર અમુક કરપણુ ઉઘરાવે છે. આ રિવાજ જેમ વહેલો નષ્ટ થાય તેમ રાજ-પ્રજા ઉભયને ફાયદો થાય. હિન્દી સરકારે પણ આ બાબતમાં અન્ય દેશી રાજ્યોને માગદર્શક થવું જાણ્યું. સરકારી કે રાજ્યની માલિકીની જમીનમાં ખેડુત અતિ શ્રમવડે વૃક્ષો ઉછેરે તો પણ તે ખેડુતને તે વૃક્ષનાં ફળ કે લાકડાનો મફત લાભ ન મળે એ ન્યાય કયાનો ?

ગ્રામ્ય અભ્યુદયનો પંદરમો ઉપાય એ ચરાણુ-વિકાસ છે તે વાત સાચી પણ ચરાણુ-જમીનમાં આવળ કે બીજાં નકામાં જાડો ઉગે અને તેમાં મુદ્દત ધાસ ઉગે નહિ એથી તો ગામનાં બધાં દોરો ભૂખે મરે તે માટે તે ચરાણુમાંથી તે બદલા ઠાઠી નાખવી અને તેમાં સુંદર અને પુષ્ટિકારક ધાસ ઉગે તેવી વ્યવસ્થા કરવી. ખેડુત વર્ગના બાપદાદાઓ એવા ડાહ્યા હતા કે તેમણે પોતાનાં બાળ-અચ્ચાંડી દોરના નિભાવ અને રક્ષણ માટે ચરાણુની વિશાળ જમીનની દરેક ગામમાં વ્યવસ્થા કરી હતી. તેનો દરેક ખેડુતે સારો ઉપયોગ

કરવો જોઈએ. ગામની મજબી જમીનમાં જે નકામાં ઝાડો અને કાંટાના છોડો ઉગેલાં હોય તે બધાને ઝડ-મૂળમાંથી ઉખેડી નાખી તેને વેચી નાખવાં અને તેના વેચાણમાંથી જે દ્રવ્ય ઉપજે તેનો ઉપયોગ તેજ ચરાણમાં સાઈ ધાસ કુદરતી રીતે ઉગે તેવી ગોઠવણ કરવામાં કરવો. પણ આ બધું કરવામાં આખા ગામનાં સંપ, પરસ્પર સહાનુભૂતિ અને સંગઠનની આવશ્યકતા છે.

(૧૬) ગ્રામ્ય સુધારણાનો સોળમો ઉપાય એ છે કે દરેક ખેડૂતનું મહત્ત્વ ધ્યેય એવું હોવું જોઈએ કે ખેતરના દરેક વીધામાં પ્રથમ તે જમીનને ભાવે તેવું ખાતર પુરવું, પછી તે ખૂબ ખેડવું કે જેથી તેનો રસાયણિક રસ જમીનમાં અંદર બધે પ્રસરે. ત્યાર પછી તેમાં સારાં બીયાં રોપવાં અને જ્યારે તે ઉગે ત્યારે ખેતરની મોઢની હારો વચ્ચે જે નકામા રોપા ઉગ્યા હોય તેો સંભાળપૂર્વક નીંદરા એટલે પ્રભુ કરશે તો સરસ પાક ઉતરશે. કૃષિ-શાસ્ત્રનો એક મુખ્ય સિદ્ધાંત એ છે કે આખા ખેતર કરતાં અર્ધું ખેતર ખેડવું અને તે ઉપર ખેડવું લક્ષ્ય આપવું, તો સારા અને નિયમિત વરસાદ વરસે અને કૃષિકર્પન-નાશાત્મક જીવોનો ઉપદ્રવ ઉભો ન થાય તો તે અર્ધાં ખેતરમાંથી જેમ તેમ ખેડેલા અને વગર નિંદેલા આખા ખેતર કરતાં બમણો પાક ઉતરે. કેટલાંક ખેતરોમાં નાના મોટા ખરાબા હોય છે. સામાન્ય રીતે હિંદનો ખેડૂત તે ખરાબાને પણ ફળદ્રૂપ જમીન સાથે ખેડે છે અને તેમાં પણ બી રોપે છે. આનું પરિણામ એ આવે છે કે ખરાબામાં વાવેલું મોંઘું બી પાણીમાં જાય છે. તે માટે તેમ કરવા કરતાં જે તે ખરાબામાં કુદરતી ધાસ ઉગે એવા વ્યવસ્થા કરવામાં આવે તો તે ખડ એટલું થાય કે તે ઢોરોને ખાવા માટે બાર માસ ચાલે. હિંદના ખેડૂતની મોટામાં મોટી ખામી એ છે કે પોતાના ખેતીના કામમાં તે ભાગ્યેજ પોતાની સ્વાભાવિક ખુદ્દિ અને પરકીય અનુભવનો ઉપયોગ કરે છે. જ્યારે આખી સૃષ્ટિ ક્ષણે ક્ષણે ફેરફારને આધિન બને છે ત્યારે આ દેશનો ખાપડો ખેડૂત પથરની માફક સ્તબ્ધ બને એ કેવી દુર્ભાગ્યની વાત ગણાય ? દરેક ખેડૂતે પોતાની ખુદ્દિ અને ગત અનુભવનો ઉપયોગ કરીને પ્રથમથી એ વાત નક્કી કરવી જોઈએ કે પોતે પોતાના આત્મમળ અને સ્વકીય સાધન વડે પોતાના ખેતરના કેટલાં વીધાં ખેડી શકે તેમ છે. હવે ખેતરની બાકી જે જમીન રહે તેમાં કાંતો ધાસ ચારો ઉગાડવો અને જે ખેતરમાં પાણીનો કુવો હોય તો તેમાં શાકભાજી કે ફળજાડ વાવવાં, એટલે એક સાથે બે પાક ઉતરશે. સામાન્ય રીતે ધાસ માટે કોઈ પણ મોલ કરતાં ઓછો વરસાદ જોઈએ છીએ એટલે દુષ્કાળ સમય કે ઓછા વરસાદ વખતે કદાપિ અનાજ વગેરે ઓછું પાકે ત્યારે પણ પોતાનાં ઢોર ખાય એટલું ધાસ તો અવશ્ય ઉગે. દુષ્કાળમાં ઢોરોને પુષ્કળ પાણી અને ચારો મળે એ કાંઈ ઓછી કમાણી ગણાય નહિં.

(૧૭) સતરમો ઉપાય એ છે કે જે કદાપિ ખેતરની સપાટી ઉંચી હોય અને કુવાનું કોશથી નીકળતું પાણી નિચાણમાં વહેતું હોય તો તેને ઉંચું ચડાવવા માટે જમીનની અંદર લોઢાની નળીઓ નાખવ અને તેની સાથે કુવાના પાણીને એક ઉંચી ટાંકીમાં રેંટવડે ભરવું એટલે Water seeks its own level (અર્થ:-પાણી હમેશાં પોતાની સપાટી શોધે છે) એ સિદ્ધાંતાનુસાર પાણી પેલી નળીઓ વાટે ઉંચા પ્રદેશમાં સ્વતઃ ચડશે. આ સંબંધમાં એક અગત્યની વાત સ્મરણમાં રાખવાની છે તે એકે આ ગોઠવણ હિંદનો પ્રત્યેક ખેડૂત કરી શકે નહિ પણ ધનવાન જાગીરદાર કે રાજ્ય કરી શકે. જે લોઢાની નળીઓ નાખવામાં આવે તો તે બધાં વરસ વગર ભરામતે ચાલશે.

કેટલાંક ખેતરો એવાં હોય છે કે તેમાં રેતાળ પ્રદેશ આવેલો હોય છે. જે આમ હોય તો જેવી રીતે ખરાબા જમીનમાં ધાસ વાવવાની ગોઠવણ કરી પડે તેવીજ રીતે વર્ષાઋતુમાં રેતીમાં તરણુચ, સાકરેટી વગેરેનાં બી વાવવાં. રેતીનો એવો ગુણ છે તે ઉપર પડેલું પાણી હમેશાં તેને તળીયે જમા થાય છે. આ જગ, તરણુચ વગેરેનું મુખ્ય તત્વ છે.

આ ઉપરાંત જે પ્રદેશમાં જળ પ્રણાલિકા (Irrigation Canals) બાંધવામાં આવી હોય છે તેમાં પાણી સરસર કરતું વડે અને અંતિમ સ્થાને વિના અવરોધે પહોંચે તે માટે તે ચેનેલને નિયમિત રીતે

સાફ કરી અને સ્થળે સ્થળે તેને સીધી બનાવવાનો આશ્વ સંયુક્ત પ્રયાસ કરવો. આ કામ કાંઈ એક ખેડુતનું નથી પરંતુ તે આખા ગામનું કામ ગણાય. કોઈ કહેશે કે સરકાર પોતે કેનાલ બંધાવે છે અને તેને ખર્ચ પાણી વેરા તરીકે ખેડુત વર્ગ પાસેથી ઉઠાવે છે, એટલે સ્વાભાવિક રીતે તે બંધું કરવાની સરકારની દરજ્જા છે. આ વાત છે તો સો ટકા સાચી પણ તેનો પણ પ્રત્યુત્તર તો છે જ. તે વાત બરાબર સમજવા માટે આપણે એક આખેડુમ દર્શાવે લઈએ. અમદાવાદ શહેરમાં કોઈ કોઈ સ્થળે મંદુ પાણી જવા માટે ઉપાડા મોલની ગટરો બંધાયેલી છે. તે ગટરો શહેરની ખીચોખીચ વસ્તીમાં આવેલી છે. લોકો તે માટે મોટો કર પણ ભરે છે, છતાં તે ગટરો નિયમિત રીતે ભાગ્યે જ સાફ થાય છે. શીનામધનો ઉપયોગ તો કદી પણ થયેલો જોવામાં આવતો નથી હવે જ્યારે અમદાવાદ મ્યુનીસીપાલિટીની સંસ્થા આ કામ બરાબર કરતી નથી, તો પછી જંગમ અને વેસન અને એકાંત પ્રદેશમાં આવેલી કેનાલોને સરકાર બરાબર સાફ કરાવે કે તેમાં કોઈ ખોડખાપણ હોય તો ઝડપીને મટાડે એવી આશા રાખવી બર્ષ છે. એક મહાન પુરુષ લખે છે તેમ The Government coach moves slower than the Jaggannath Car (અર્થ—જમનાથના રથ કરતાં સરકાર-વહિવટરૂપી રથ વધારે ધીમો ચાલે છે)—આ વાક્ય સર્વત્ર સત્ય છે. આ દુર્ઘટ સંસ્કારમાં તો જેને માથે પડે તે ભોમવે તેવી વાત છે. કૃષિ-કાર્યના સંબંધમાં એક અગત્યની બાબત સ્મરણમાં રાખવા લાયક છે તે એ કે જ્યારે આખા જગતના અન્ય સુધરેલા દેશોના ખેડુતો પ્રવૃત્તિપરાયણ અને સ્વપ્રયત્નને માનનારા છે ત્યારે આર્યોવર્ત તેના જન્મકાળથી નિવૃત્ત પરાયણ અને પ્રારબ્ધવાદી છે. આવી પરિસ્થિતિ ઉત્પન્ન થવાનાં બે મુખ્ય કારણો છે. (૧) ધર્મનું પ્રાધાન્ય (૨) સમસ્ત દેશની પ્રાચીન અલૌકિક સમૃદ્ધિ. ઇતિહાસ એવી સાક્ષી પૂરે છે કે પૂર્વકાળમાં હિંદમાં માગ્યા વરસાદ વરસતા અને ખેડુતોનાં ઘર સાત રસથી ઉભરાતાં. વળી આર્ય ઋષી-મુનીઓ ઉત્તમ તપ કરના અને પોતાનો સમય ઇશ્વર-ભજન-સ્તવનમાં ગાળતા અને પોતાના ભાવિક શિષ્યવર્ગ અને સમાજને નિવૃત્ત-પરાયણના પાઠ શીખવતા. આનું પરિણામ એ આવ્યું કે જે કે ગાડાં દરતાં તો બંધ થયાં પણ ઉંડી ધરેડ તો રહી ગઈ. જ્યારે હિંદના ખેડુતના શિર પર કંઈ પણ આદત આવી પડે ત્યારે તે બીચારો નસીબનો દોષ કાઢે, પણ પોતે અગાત એટલે પ્રત્યેક ડાહ્યા અને સમય-સૂચક મનુષ્યે હમેશાં સમય સાથે કુચ કરવી જોઈએ એ સારી અને લાભપ્રદ વાત તેને સૂઝે નહિ. વાસ્તવિક રીતે તો જ્યારે કંઈ પણ સાફ નરસું અને ત્યારે ખેડુતે તેમ થવાનાં કારણો આત્મચુદ્ધિ અને મત અનુભવની સહાય પડે શોધી કાઢવાં જોઈએ અને પોતાનાં દુઃખોના નિવારણ માટે યોગ્ય અને અનુકુળ ઉપાયની યોજના કરવી જોઈએ. ધારો કે અમુક ખેડુત લાગણામટ દશ વર્ષ સુધી પોતાના ખેતરમાં ખાતર પૂર્ણ વિના અને તેને બરાબર ખેડ્યા વીના તેમાંથી બિજા બિજા પાકો ઉતારે. પછી અગીયારમે વરસે સારા વરસાદ થયા છતાં અને બીજા પ્રકારની ઉપાધિનો અભાવ છતાં પોતાનો પાક નબળો ઉતરેલો જુએ, સારે તે એકદમ ખોલી ઉઠશે કે “ શું કરીએ ભાઈ, મારાં નસીબ નબળાં; પ્રભુ મારા પર રૂઝો વગેરે.” જે તે અલ્પ પણ વિચાર કરે તો તેને સૂઝે પણ ખરું કે નબળા પાકનું કારણ નસીબ નથી પણ પોતાનું આલસ્ય અને ગેરસમજ છે. દશ વર્ષના પાકો જમીનમાંનો રસ કસ, જેવી રીતે શીકુણ્યમંદ્રે પૂતના માસીના સ્તન-ધાવનને ચુસી લીધું હતું તેવી રીતે ચુસી લેએ અને તે જમીનને વંધ્યા બનાવે છે. સકળ વિશ્વમાં જે દેહાપિ કોઈ વિચાર-શૂન્ય પ્રજા હોય તો તે સમસ્ત હિંદની ખેડુત પ્રજા જ છે. પૃથ્વી માતા કાંઈ કામદૂર્ગો ગાય નથી કે જે સદાકાળ અને અવિરત દુગ્ધ આપ્યાં જ કરે.

આ દેશના ખેડુતો અને જમીનદારો સાધારણ રીતે ખેતી સંબંધી દરેક બાબતમાં દુર્બલ કરે છે. તે વરસાદના પાણીનો સો ટકા ઉપયોગ કરતો નથી. ફાટાવુટા ચામડાના કોશ વડે પાણી કુવામાંથી બહાર કાઢે છે. એટલે ચાળીસ ટકા પાણી કુવામાં પાણું પડે અને દશ ટકા પાણી કાચી પાળોમાંથી નકામી જમીનમાં ઝરી જાય. કોશને બદલે પર્યંત વ્હીલનો ઉપયોગ થાય તો ખેડુતને લાંબે કાળે મોટો લાભ થાય. ખેડુત સ્ત્રીના શિર પર હમેશાં સવારથી સાંજ સુધી કામનો એટલો બધો બોજો પડે છે કે તે બિચારીને પોતાનાં બાળકોની સંભાળ રાખવા માટે, પોતાનાં અને આખા કુટુંબનાં ફાટેલાં લુગડાં સાંધવા માટે કે મેલાં કપડાં ધોવા માટે

બીજાકુલ સમય મળતો નથી. ખેતીના કામમાં યંત્રોનો ઉપયોગ ચોખ્ખો તો ખેડુત સીસમાજ પોતાના દૈનિક કામમાંથી નવરી પડે અને પૂર્વોક્ત ઉપયોગી કાર્યો કરે. દ્રવ્ય પ્રકરણની વાત કરીએ તો ખેડુત લગ્ન, અને કારજમાં મોટો અને ઉડાઉ ખર્ચ કરે છે. શિલકને ખેંકમાં બ્યાળે નહિં મુકતાં તેનો ઉપયોગ ઘરેણાં ધડાવવામાં કરે છે. બાકી જે દ્રવ્ય વધું હોય તો તેનું, નહિંતર મોટું દેવું કરીને પણ કોઠાના કાચામાં તે દ્રવ્યનું પાણી કરે છે.

ઉપસંહાર—ઉપર દર્શાવેલા ગ્રામ્ય અભ્યુદયના ઉપાયો અને સુચનાઓનો જે ખેડુત બરાબર અમલ કરે તો તે કદી પણ શાકુકાર કે સરકારનો ગુલામ બનશે નહિ અને કુંબાળ, કુધા, ઝાકળ, જીવડાં અને બાધિના મોટા ભયથી સહાકાળ મુક્ત રહેશે.



પ્રકરણ ૨ જી.

ઉપાય સમૂહ—ભાગ ૨ જે.

ગ્રામ્ય-સ્વચ્છતા.

ગ્રામ્ય સ્વચ્છતા એ ખેડુત અને તેના કુટુંબની સુખાકારી અને તંદુરસ્તી સંપાદન કરવાનું મુખ્ય સાધન છે. “Cleanliness is next to Godliness” (અર્થ—સ્વચ્છતા એ દેવિ ગુણ છે.) એ અંગ્રેજી કહેવત સાન્ન્યર્થક છે. તેને મળતી ગુજરાતી કહેવત એ છે કે “પહેલું સુખ તે જાતે નથી.”

શારીરિક બળ એ સ્વચ્છતા વિના પ્રાપ્ત થઈ શકતું નથી. દરેક ગામના પંચે અગીઆરસ કે બીજા તહેવારનો લાભ લઈ, દર ઘર દીઠ એક માથુસ બોલાવી, સુંદર સંયુક્ત પ્રયાસથી દર મહિને પોતાના આખા ગામને સાફ કરાવવાનો પ્રયત્ન રચવો જોઈએ. જરૂરપાદક મચ્છરો જે કે ગંદા પાણીનાં ખાખોચીઆંમાંથી ઉદભવ પામે છે એ વાત સાચી પણ કચરો પુંજો, ગંદવાડ, મૂતર વગેરે ગંદા પ્રદર્શો તે મચ્છરોનાં પોષક છે. માટે જ્યાં આગળ તેવી વસ્તુઓ ન હોય ત્યાં આગળ મચ્છરોનો બહુ ભારે ઉપદ્રવ હોય નહિ, અને જે ગામમાં મચ્છર, ગંદી આખોહવા ન હોય, તે જે ગામનો સમસ્ત ખેડુત વર્ગ પોતાના આગણાં, વસ્ત્ર, ગૃહ અને ગામને સાફ રાખે તે ગામનાં આંગણાંમાં બાધિ, અંધાપો, રાતઆંધળાપણું, શીળીઉપદ્રવ અને તેનાં વિપરીત અને અનિષ્ટ પરિણામો દાખલ થવાને હિંમત ધરી શકે નહિ. મી. જૈન પોતાના કૃષિ વિષેના પુસ્તકમાં એક રથજો હાસ્ય કરે છે, કે હિંદના ગામડાંની એક એવી અદ્ભુત ખૂબી છે કે જેની રીતે સહરાના રણમાં બૂલો પડેલો ગુસાફર “Mariner's compass” કે દિશાસૂચક યંત્ર વડે પોતાનો રસ્તો સહેલાઈથી શોધી શકે છે, તેવી રીતે ગામડાં ગામડાં વચ્ચે આવેલાં નાનાં જંગલો કે ઉજડ સીમાડામાં જે કોઈ મુસાફર બૂલો પડે તો ગામડાંની ઉમ ગંધ રૂપી દિશા સૂચક યંત્રનો લાભ લઈને તે ગામમાં તે પહોંચી શકે છે. આનો સ્પષ્ટાર્થ એકે હિંદના ગામડાં સામાન્ય રીતે એવાં ગંદાં હોય છે કે તેની બહારો ધણે છેટે સુધી ફેલાય છે. આવી ઉત્કટ ગંધમાં મનુષ્ય શી રીતે પોતાનું જીવન સુખરૂપે કાઢી શકે વાર ! આખું ગામ સાફ કરતી વખતે જે કચરા, પુંજ અને મૂતરના ઢગ હોય તે બધાને ગામને પાદર મજમા ખાડા ખોદીને તેમાં નાંખવા અને ખાતર જ્યારે તૈયાર થાય ત્યારે કાંતો તેજ ગામના બધા ખેડુતોમાં તેની એકસમાન વહેંચણી કરવી અથવા તે ખાતરને એક ખેડુતને વેચી તેનાં જે નાણાં ઉપજે તે પંચના ચોપડામાં જમા કરાવવાં. નાનાં મોટાં પણ પક્ષીઓ પણ પ્રેરણાશુદ્ધિના પ્રભાવ વડે પોતે સ્વચ્છ રહે છે એટલુંજ નહિ, પરંતુ પોતાનાં બચ્ચાંને પણ સાફ રાખે છે તો ખેડુત વર્ગ તો મનુષ્ય પ્રાણી છે માટે તેણે તો અવશ્ય સુખાકારી-સ્વચ્છતાના નિયમો પાળવા જોઈએ. દરેક ગામના પડેલો ગામમાં ઢંઢેરા પીડાવવો કે કોઈ ખેડુતે પોતાના ઘરનાં આંગણાં કે સીમ કે પાદર પર કોઈ પણ પ્રકારની ગંદકી

નળી ભેળને કરવી નહિ. દરેક ખેડૂત ખાતર માટે ખોદવા ખાડાનો નજર તરીકે ઉપયોગ કરી શકે તેવી ગોઠવણ ખાડા ખોદતી વખતે કરી રાખવી. જે આવી ગોઠવણ થાય તો પોતાના ખાતરમાં ઘણા મોટા વધારો થઈ શકશે. આ બધી સૂચનાઓ લાગે છે તો નાની-નજીવી પણ તે બહુ મહત્વની છે.

ઘણા પ્રાચીન સમયથી ગામડામાં એવો પ્રચલિત રિવાજ ચાલે છે કે બધા ખેડૂતો કુદરતની હાજત પરિતૃપ્ત કરવા માટે હમેશાં ગામને પાદર જાય છે. આ રીત જે કે સારી છે કારણ તેવી પદ્ધતિથી બે લાભ થાય છે. (૧) કસરત થાય છે. (૨) સ્વચ્છ અને ખુદ્ધી હવાનો અનુભવ લાભ મળે છે, પણ આ રિવાજના ગેરફાયદા પણ છે. (૧) જે ગંદકી ગામ બહાર કે ગામની અંદર પડી હોય તેના ઉપર તાપ પડે એટલે તે સુકાય અને તેનાં ગંદાં રજકણો હવાદારા ગામમાં અને ગામની આસપાસ ફેલાય. વળી ઘણીવાર બેદરકાર ખેડૂતો અને તેનાં અણસમજુ બાળખંડાં પોતાના પગ વડે ગંદકી ખુદીને ગામમાં અને પોતાના ઘરમાં પેસે. તેથી ગામ લોકો પોતાના ખાતરના ખાડામાં જ ઝાડે ફરવા બેસી શકે તેમ થાય તો એકતો ગંદી કે ખરાબ હવા બહાર ફેલાય નહિ અને તે સાથે પોતાના ખાતરનાં જથ્થામાં વધારો થાય. હવે એક વાત રહી ગઈ. તે એ કે નાનાં બાળકોતો જરૂર ગામમાં અને પોતાનાં ઘરનાં આંગણમાં ઝાડે ફરવા બેસે પણ તેના ઝાડાને એક નળીયામાં ધૂળ સાથે મિશ્રિત કરી પોતાના ઘરની પાસે આવેલા ઉકરડામાં ખેડૂત-મતાઓ અને ભગિનીઓ ફેંકી દે છે તેમ નહિ કરતાં તેને એક સુંકામાં એકઠું કરવું. તેના ઉપર ચુકાની રાખ નાંખવી અને બેરાં જ્યારે પોતે ઝાડે ફરવા જાય ત્યારે તે સુંકો સાથે લેતાં જાય. આવી સાદી પણ સરસ ગોઠવણથી પ્રત્યેક ગામ સ્વર્ગ-સમાન બનશે. સેનીટરી શાસ્ત્ર એમ કહે છે કે બદગો કે ગંદકીવાળા આબોહવાનાં સૂક્ષ્મ રજકણો વચનમાં હલકાં હોવાથી પવન સાથે આમ તેમ ઉડે છે અને પાણી અને ખોરાક સાથે મિશ્રિત થાય છે. આ રજકણો શ્વાસોશ્વાસ અને જળ-પાન વડે શરીરમાં જાય છે. ખોરાક માટે પેટમાં ઉતરે છે અને માણસના શરીરને વ્યાધિ-ગ્રસ્ત બનાવે છે. દરેક ગામડામાં બાદરવા આસોમાં મેસેરીયાદિ વ્યાધિનું બહુ ભારે જોર અને ત્રાસ હોય છે તેનું મુખ્ય કારણ ગામની ગંદકી અને ગામની આસપાસ ગંદાં પાણીનાં આબોહવાઓનો જમાવ હોય છે. ગામની ગંદકી લાગે કાળે ખેડૂતના શરીરનું એક અંગ બને છે કારણ કે આબોહવા-વૃદ્ધ પર્યાં આખું ગામ ચોવીસે કલાક આ ગંદકીનાં અણુઓનું સેવન જુદી જુદી રીતે કરે છે. જ્યાં ગંદકી હોય ત્યાં અપાર માખી તો હોયજ. આ માખીઓને ગંદકી તત્વ બહુ પ્રિય હોવાથી પોતે પ્રથમ ગ્રેમપૂર્વક ગંદકીના ઢગ ઉપર બેસે છે અને તેમ કીધા પછી બીજી ક્ષણે તે માખી ઉડીને ઘરમાં મુકેલાં પાણી અનાજ, ઘી, સાકર પર બેસે છે. વળી તે ઉપરાંત તે ખેડૂતોનાં બાળકોનાં આંખ, નાક, કાન વગેરે અંગોપર બેસે છે અને ત્યાં આગળ પોતાની પાંખો ફફડાવીને અને ડાંખ મારીને છોકરાંઓને પોતાની ગંદકીની-પ્રસાદી આપે છે. આનાં કેવાં અનિષ્ટકારક પરિણામ આવે છે તે સાતોતુલ્યિક હોવાથી તે વાતનું ધ્યાન કરવાની આ સ્થળે બીજાકુલ આવશ્યકતા નથી.

ગામડાં સાફ કરવાનું કામ અઘરું નથી. જાપાનમાં જેમ દરેક ઘરને પોતાનું આગળું સાફ રાખવાનું, ત્યાં આગળ પાણી છાંટવાનું અને બની શકે તો પ્રકાશસાધન મુકવાનું ચ્યુનીસીપત્ર કામ સોંપવામાં આવે છે, તેમ વ્યક્તિગત ખેડૂત પોતાનું ઘર આંગણું સાફ રાખે, પોતાનો કચરો ખુલ્લો પોતાના ખાડામાં નિયમસર નાંખે, પોતાના ઘરને લોંબી ગુંપીને સુશોભિત બનાવે તો આખા ગામને સાફ કરવા માટે સંગઠનની જરૂર રહે નહિ. “સવસવકો સમાલીન” એ સિદ્ધાંત જે ગામમાં સ્વચ્છતાની બાબતમાં સૌ ઠકા અમલમાં આવે ત્યાં શું ન થાય ? ખાતરના ખાડા સંબંધમાં એક વાત સ્મરણમાં રાખવી કે ખાડાને એવી અનુકુળ જગાએ ખોદવા કે તે પોતાના ઘરથી એટલા દૂર હોય કે તેની ગંદકી કદાપિ બહાર નીકળે તો તે પોતાના ઘર પાસે પહોંચી શકે નહિ. વળી તે એટલા પાસે હોવા બેઠાએ કે વર્ષાઋતુમાં કે રાત્રિ સમયે ખેડૂત બેરાંને ત્યાં જવામાં કાંઈ અડચણ પડે નહિ. સ્વચ્છતા બે પ્રકારની છે. (૧) બાહ્ય. (૨) આંતર. પહેલા પ્રકારની સ્વચ્છતામાં શરીર-ગૃહ, પોડાશ, પોણ અને ગામનો અને બીજા પ્રકારનીમાં મનનો સમાવેશ થાય છે. જે મનુષ્ય પછી ગરીબ હોય કે શ્રીમંત હોય, રાજા હોય કે દુરંદ હોય, ખેડૂત હોય કે મજૂર હોય. તોપણ બંને પ્રકારની સ્વચ્છતા

જળને તેના ધરમાં લક્ષ્મી વધે અને શારીરિક વ્યાધિનો નાશ થાય. સ્વચ્છતા રાખવાની જે સુચનાઓ અને નેક સલાહ અમે આપીએ છીએ તે એવી તો સહેલી ને સાદી છે કે તેનો અમલ દરેક ખેડૂત કરી શકે, પણ અફસોસની વાત એ છે કે લાંબા કાળથી ગંદકીમાં પોતાનું જીવન ગાળવાને આ દેશનો ખેડૂત ટેવાયેલો એટલે કેવી રીતે સ્વચ્છ રહેવું તે તેને સૂઝે નહિ. વળી પ્રત્યેક ખેડૂત આગળ કહ્યું તેમ જાપાનનું અનુકરણ કરી પોતાના ઘરનું આંગણું કે વાડો સાફ રાખે એટલે દરેક ઘર અને તે પોળ પોતાની મેળે સાફ થાય. એમ બહુ પોળો સાફ થાય. તે ઉપર બાળકો આનંદભરે પાણી છાંટે એટલે શહેર મ્યુનીસીપાલિટીનું કામ બહુ વગર ખર્ચે પૂરું થાય. વળી જે ગામ પોતાની પોળને નાકે એકેક ફાનસ લટકાવે તો સેનિટેશન, કોન્ઝર્વેન્સી અને લાઇટીંગનું સંપૂર્ણ કામ થાય. જેને આ યોજના Utopian (મૃગજાળવત) લાગે તેણે જાપાનના ગામડાંની આ સંબંધની હકીકત જાતે વાંચવા તજવીજ કરવી. હવે આપણે ગામડાંની બહાર નજર કરીએ તો ચોમાસાનાં પાણીનાં ખાળેચીયાં અને લીલી નકામી વ્યાધિઉત્પાદક વનસ્પતિ અને લીલોતરી સ્થળે સ્થળે ઉગેલી જાણીશે. જે ગામ લોકો એક તહેવારને દિવસે એકઠા થઈ તે ખાડામાં કોરી માટી પૂરે અને લીલોતરીને ઉખેડી ગામના ખાતરના ખાડામાં નાંખવાની તજવીજ કરે તો તેથી બે લાભ થાય. (૧) મેથેરીઆ ઉત્પન્ન કરનાર મચ્છરોનો સદ્અંતર નાશ થાય અને લીલોતરી અને નકામા છોડોથી ખેડૂત વર્ગના ખાતરમાં વધારો થાય. વાસ્તવિક રીતે જેતાં ખાતરના ખાડા ગંદકીનાં સ્થાન નથી, પણ ખેડૂતની સુવર્ણ-ખાણ છે. વાત એવી છે કે આ પ્રમાણે તૈયાર થયેલા ખાતરની સહાયથી જ્યારે ખેડૂત સારા વરસમાં પોતાના ખેતરમાં ન ધારેલો અને ન કંપેલો પાક ઉતારે એટલે એનું શુભ પરિણામ એ આવે કે તે પછી કોઈ ખેડૂત પોતાની રાખ, છાણ, મુતર વગેરે સધળું પોતાના ખાતરના ખાડામાંજ નાખશે. કૃષિ-શાસ્ત્રપારંગત પુરોનો એવો અભિપ્રાય છે કે નવા ખાતરનાં બે ગાડાં જુના ખાતરનાં પાંચ ગાડાં જેટલું કામ આપે છે. વળી ઉકરડામાં ખાતર રાખવા કરતાં જે તેને ખાડામાં વિધિસર પુરવામાં અને પકવવામાં આવે તો ખાતરના ગુણ અને જથ્થામાં બમણો ફેર પડે છે.

કૃષિકાર-ગૃહને બારી બારણાંની સવડની યોજના.

જે કોઈ પુરાતની ગામડાંની આપણે મુલાકાત લઈએ તો ત્યાં આપણે પ્રથમ તો અંધારાવાળાં અને હવાહીન ઘરો જોઈશું. આટલું સાફ છે કે ખેડૂતનાં ઘર સામાન્ય રીતે છુટાં છુટાં હોય છે અને તે સાથે તેને મોટાં ફળીયાં કે વાડા હોય છે એટલે પ્રત્યેક ખેડૂતના ઘરમાં હવા પ્રકાશ તો રહે છે, પણ હવા ધરના એક છોડેથી બીજે છોડે ફરી વળે નહિ ત્યાં સુધી તેનો સંપૂર્ણ લાભ મળે નહિ. વળી ખેડૂતના ઘરની બહાર ખાતર અને કચરા પુંજના મોટા નાના ઉકરડા સામાન્ય રીતે હોય છે અને તેનાં આંગણામાં છાણ મુતર તો રાત્રિ-દિવસના અમુક ભાગમાં તો અવશ્ય પડેલું હોય છે એટલે તેમાંથી ઉપજેલી ગંદી હવાની લહરી કદાપિ બરી બારણાં માર્ફતે ધરમાં ધુસી જાય તો તે ગંદી હવાને બહાર જવાનો બીજો માર્ગ ન હોવાથી તે હવા ધરમાં ધુંટાયાં કરે અને ધરનાં માણસોનાં ફેફસામાં શ્વાસોશ્વાસ દ્વારા પેસે અને તેનાં શરીર બગાડે; તેટલા માટે જે દરેક ખેડૂતના ઘરને હવા અજવાળાની સારી સવડ થાય તો તે ખેડૂતને જરૂર શારીરિક અને માનસિક લાભ થાય. આપણો દૈનિક અનુભવ એવી સાક્ષી પુરે છે કે નીચેની છ વસ્તુઓને અંધકાર બહુ પ્રિય છે.

(૧) જે તાવનો ઉપદ્રવ કરવામાં પ્રવળ સંધનભૂત છે તેવાં મચ્છરો. (૨) માખો અને, (૩) ઉંદરો કે જે પ્લેગ-બીજકો (Germs) ઉત્પન્ન કરે છે. (૪) ચોરો. (૫) વ્યાધિ-સમૂહ. (૬) કાર્કિયાવાડ-ગુજરાતના અપ્રીણીયા જાગીરદાર. જે કદાપિ ગ્રામ્યજનો સમજી અને અને પોતાનાં ઘરને બારી બારણાં મુકવાની બચસા કરે અને તે સાથે વખતો વખત આખા ગામને સાફ કરે તો વૈદક-શાસ્ત્રીયો કહે છે કે ગામમાંથી રોગોનો પગ ટકા ભાગ સ્વતઃ દેશવટો લે. ખેડૂતના ઘરમાં એક ખુણેથી બીજે ખુણે જેવો સૂર્યનો પ્રકાશ લમકશે કે ચોક્કસ માફક મચ્છરો અને પ્લેગ-બીજકો ઉત્પન્ન કરનારાં નાનાં જીવડાં પોતાની મેળે તે ઘરમાંથી નાસી જાય.

હવે આપણે અર્વાચીન સમયમાં વૈદક અને રસાયણ-શાસ્ત્રે જે અદ્ભૂત શોધો કરી છે તેની સહાયથી શરીર સંરક્ષણ અને શરીર સુખાકારીનાં કારણોનો વિચાર કરીએ તો આપણને માલુમ પડશે કે શરીર

તંદુરસ્તી માટે સુખ્ય ચાર ચીજોની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા છે તે નીચે પ્રમાણે—

(૧) હવા. (૨) પ્રકાશ. (૩) આહારવિહાર. (૪) જળ. આ સાથે શરીર તંદુરસ્તી સંપાદન કરવામાં આવું કે જો કોઈ અવિચલિત ચાર સુખ્ય સિદ્ધાંતોના શુભ સંયોગ કરીએ તો આપણી સગોટ ખાતરી શરીરે તંદુરસ્તી માટે નીચેની ચાર બાજોની સંપૂર્ણ જરૂરીયાત છે. તે નીચે પ્રમાણે—

(૧) Right-thinking. (શુભ વિચારશ્રેણી) (૨) Right breathing. (સરલ શ્વાસોશ્વાસ મતિ) (૩) Right-eating. (સાત્વિક-આહાર) અને (૪) Right Sleeping. (શાંત-સુખરૂપ વિદ્રી).

જે ગામડાંના ખેડૂતો પોતાના ગામના કચરા પુંજથી દુષિત થયેલા ખોરાક લાંબો સમય ખાય, અને ખમડેલું જળપાન કરે અને ઝેરવાળી હવાનો શ્વાસોશ્વાસ લે તેનાં શરીર ખેડૂતને ખબર ન પડે તેમ પ્રથમ તો નબળાં બને અને બ્યારે મેલેરીયા, કોલેરા, ઇન્ફલુએન્ઝા અને પ્લેગફી કદા શત્રુઓની અણુધારી ચઢાઈ આવે ત્યારે તે નિર્દય શત્રુઓ પ્રથમ થયેલાં નબળાં બાંધાનાં શરીરોને પકડે અને તેને પાયમાલ કરે.

જન-નાશાત્મક વ્યાધિ-સમૂહનો ભય અને તે સંબંધી સાવચેતીના ઉપાયોનું ખેડૂત-વર્ગને શિક્ષણ આપવાની યોજના.

આ દેશમાં શીતળા, પ્લેગ, કોલેરા અને મેલેરીયાના ભયંકર વ્યાધિઓ દરેક ખેડૂતના ઘર અને ગામમાં એવી તો ઝડપાલી બેસે છે કે જે તેને કાઠી નાખવાને અથવા તેનું બળ ઓછું કરવાને ખેડૂત વર્ગ સંયુક્ત પ્રયાસ ન કરે તો તેનાં બહુ માઠાં પરિણામ આવે છે અને ઉપરના વ્યાધિઓ સાધ્ય ગણાય છે. માત્ર તેમાં મનુષ્ય યત્નની જરૂર રહે છે. લંડન શહેરનું દૃષ્ટાંત લઈએ. આખા જગતના આ મોટામાં મોટા શહેરમાં પહેલાં પુર્વોક્ત વ્યાધિ-સમૂહ અને તે સાથે બાળ-મરણ પ્રમાણ એવાં તો ભયંકર હતાં કે દર વરસે તે રોગો લાખો મનુષ્યના જીવ લેતા. હવે તેમાંનું કશું પણ જણાતું નથી.

શીતળાનો વ્યાધિ એ ખાસ કરીને બાળકોને લાગુ પડે છે અને તેમનાં શરીર સુકોમળ હોય છે એટલે વ્યાધિ વખતે જે યોગ્ય ઉપચાર કરવામાં કે ખૂબ સંભાળ રાખવામાં ન આવે તો તે બાળક ઘણું કરીને મરણ પામે છે. પણ વૈદકશાસ્ત્રે તે રોગ ન થાય તેની પહેલેથી યુક્તિ રચી છે અને તે શીતળાની રશી છે. કોઈ કોઈ આ રશીના ચુલુના સંબંધમાં એમ કહે છે કે આ પ્રકારની રશીથી બાળકને વધારે નુકસાન થાય છે. તે વાત હજી આંકડાથી સિદ્ધ થઈ નથી. વળી તેવા આંકડા એમ બતાવે છે કે આ રશીથી લગભગ સેંકડે નેવું ટકા બાળકો આ ભયંકર વ્યાધિને વશ થતાં નથી. આ રશીના સંબંધમાં એક વાત સ્મરણમાં રાખવાની આવશ્યકતા છે તે એ કે પહેલાં બાળક લગભગ છએક માસનું થાય ત્યારે પ્રથમ તેને શીળી કઢાવવી; પછી સાતમે વરસે અને છેવટે ચૌદમે વરસે શીળી કઢાવવી. ત્રણ વખત નહિ તો બે વખત તો શીળી અવરય કઢાવવી જોઈએ. જે શીળા બે કે ત્રણ વખત કઢાવાય તો ઇશ્વરેચ્છા તો તે બાળકને ફરીથી કુદરતી શીળા નીકળતાં નથી. કેટલાંક માળાપો માત્ર એકજ વખત શીળી કઢાવીને સંતોષ પકડે છે, તો આ રિવાજનો મોટો ભય એ હોય છે કે કેટલાંક તેવાં બાળકોને કુદરતી શીળા નીકળે છે. જેમ પ્રસૂતિ સમયે સગર્ભા સ્ત્રીની છંદગી હમેશાં જેખમમાં હોય છે એમ ગનાય છે તેજ પ્રમાણે કોઈ ઘરમાં શીળા માતા પધારે ત્યારે જે બાળકને શીળા નીકળ્યાં હોય તે મોતને બીજાને પડે છે. બધી ઋતુઓમાં જે શીળા શિયાળામાં કઢાવવાનો પ્રયત્ન પ્રાપ્ત થાય તો તે સાફ, કારણ કે શિયાળાની ગીડી અને કડકડતી ટાઢને લીધે શીળાના દાણા પહેલાં અને સહેલાઈથી ફરી જાય છે અને બાળકને રાહત મળે છે. ઘરમાં શીળાનો ઉપદ્રવ થાય એટલે આખું ઘર અવ્યવસ્થિત અને ચિંતાયુક્ત બને. લખલૂટ ખર્ચ થાય અને છેવટમાં બાળક પોતાની ચક્ષુ બોએ અથવા શરીર કદરૂપું બને.

કેટલાક વર્ષ થયાં આ દેશમાં પ્લેગ નામનો એક બીજો ભયંકર વ્યાધિ પેડો છે. તે વ્યાધિના લાંબા અનુભવ પરથી એવું સિદ્ધ થયું છે કે તે રોગનાં બીજકો (Germs) ઉદરના પેટમાં પેદા થાય છે અને તેની સંખ્યા

અસંખ્ય અને છે. તે જમી મનુષ્ય શરીરમાં કાંતો શ્વાસોશ્વાસ કે શરીરસંસર્ગથી દાખલ થાય છે અને તેથી તે માણસને પ્રથમ તાવ આવે છે, છેવટે શરીરના કોષ સાંધાવાળા ભાગમાં સામાન્ય રીતે એક ગાંઠ નીકળે છે, અને તેવું ટકા તે વ્યાધિગ્રસ્ત મનુષ્ય મરણ શરૂ થાય છે. કદાપિ તે માણસ જીવે તો કોષ કોષ વખત તેના શરીરમાં ખોડ ઉત્પન્ન થાય છે કે જે અિતા સાથેજ બને છે. આ રોગ મટાડવાનો રામબાણ ધલાજ એ છે કે જેમ અને તેમ ધર-ગામ કે શહેરમાં વસતા બધા ઉંદરોનો નાશ કરવો અને ગામ બહાર ખુશી હવામાં રહેવા જવું. પ્લેગના વખતમાં જો કોઈની પોતાના ઘરમાં રહેવાની ઇચ્છા હોય તો તેણે પોતાનું ઘર સાફ રાખવું. તેમાં શીનાબદ્ધ છાંટવું. સાદો અને સાત્વિક ખોરાક લેવો અને ખુશી હવામાં રહેવું. મરણના મહાન્ ત્રાસમાંથી બચવાનો બીજો સંગીન ઉપાય એ છે કે જેમ અને તેમ વેળાસર ગામના આખાજનક પર્વત સર્વ ગામ લોકોએ ડો. હાફકીનની રશી મુકાવવા તજવીજ કરવી. સાવચેતીનો બીજો ઉપાય એ છે કે બનતાં સુધી બહારથી આવેલા વ્યાધિગ્રસ્ત માણસનો સંસર્ગ કરવો નહિ કારણ કે આ વ્યાધિ બહુ ચેપી ગણાય છે.

કોલેરા-જ્યારે કોલેરાનો ઉપદ્રવ ગામ કે દેશમાં ફાટી નીકળે ત્યારે પ્રથમ તો કુવાના કે બીજા જળાશયમાં Permanganese of Potash (પરમેંગેનીક ઓક્સિડ પોટેશ) નાખવો. ખોરાક કે જળ ઉપર માખીઓ ન બેસે તેની સંભાળ રાખવી. સદો અને હલકો ખોરાક લેવો અને દરરોજ થોડો સમય ખુશી હવામાં ફરવા જવું. પ્રત્યેક ઘરમાં કોલેરા પીલ્સ તૈયાર રાખવી. કુવાનું પાણી રેંટથી કુવા બહાર કાઢવાનો પ્રયત્ન કરવો. બની શકે તો લોકો પોતાના ગમે તેવા માટી, પીતળ કે તાંબાના ધડા બોળી આ રીતે પાણીને દુષિત ન બનાવે તેમ કરવું. જો રેંટની આવી ખરચાળ ગોઠવણ ન બની શકે તો ગામ ખરચે એક ધાતુનો ધડો કે ડોળ અને એક દોરડું ગામના કુવાના પાવડાપર રાખવાં કે જે વડે ગામ લોકો કુવામાંથી પાણી ભરે. બની શકે તો તે વાસણને સાંકળ લગાવી તેને કુવાના પાવડા સાથે મજબૂત ચોડવી કે જેથી તેને કોષ લપ્પ શકે નહિ. કુવાને બની શકે તો એકું ઢાંકણ લગાવવું કે તેમાંથી માત્ર પંપ કે ધડાની સહાયથી પાણી ભરી શકાય. દરેક ગામમાં આ બધી ગોઠવણ થવાનો સંભવ નથી, પણ જેટલું થાય તેટલું પોતાના અને પોતાનાં બાળબચ્ચાંના સંરક્ષણ માટે કરવું. આ ઉપરાંત કુવાની આસપાસ કચરો કાઢવ કે બેજ હોય તો તે દૂર કરવો, કારણ કે તે ગંદા પદાર્થનો પાસ કુવામાં નીચે ઉતરે અને પાણીને ઝેરવાળું બનાવે. વળી ગામના પાદરમાં ઢોરને પીવા માટે જે હવાડો હોય છે તેને દરરોજ સવારમાં સાફ કરવા અને તેમાંથી કચરો કાઢવ હોય તે કાઢી નાખવો. કચરાવાળું પાણી દૂઝણી ગાય કે બેંસ પીએ એટલે તેના અમૃત-સમાન દૂધમાં કોલેરાના જર્મો પેચી જાય છે. જેમ મચ્છરને અંધકાર ભાવે છે તેમ આ રોગોત્પાદક લઘુ જંતુઓ (Germs) ને પણ ગંદો કાઢવ કચરો બહુ પ્રિય હોય છે. ઉકાળીને પાણી પીવાથી કોલેરા થતો નથી

મેલેરીઆ-જ્યારે આ રોગ ફાટી નીકળે અથવા ફાટી નીકળવાની તૈયારીમાં હોય ત્યારે પ્રથમ તો કુવાને પાવડું કરાવવું અને પાણી સ્વચ્છ રહે તેમ કરવું. વળી તે ઉપરાંત પાણી ઉકાળીને પીવું. કુવા કે ગામની આસપાસ પાણીનાં ખાખોચીયાં કે ખાડા હોય તે શુદ્ધ અને કોરી માટી કે રેતીથી પુરી દેવા. દરેક ઘરમાં કવીનાઇનનો જથ્થો રહે તેવી વ્યવસ્થા કરવી અને અમે જે આ બીજો ઉપાય બતાવીએ છીએ તે જો કે શ્રીમંતને લાયક છે પણ જો તે ઉપાય લેવામાં આવે તો અવશ્ય બહુ લાભ થાય. તે ઉપાય એ કે કુટુંબના દરેક માણસ માટે અકેકી મચ્છરદાની વસાવવી. ખેડુતો પોતાનાં બેરાં છોકરાં માટે સોનાં રૂપાનાં ધરેણાં તો ધડાવે છે તો તેમાં ખરચવાના નાણાંનો અમુક અંશ આ યોજના કરવામાં વપરાય તો શું ખોટું વાર ? આવે પ્રસંગે સરકાર કોલેરા પીલ્સો મફત વહેંચવાની ગોઠવણ કરે છે. તે તો માત્ર નમુનારૂપ વહેંચણી હોય છે તેટલા માટે દરેક ખેડુતે ગમે તે બોમે પોતાના ઘરમાં કવીનાઇન તો અવશ્ય રાખવું અને બાક અને આશ્વિન માસમાં આખા કુટુંબે આ સાથે બમે ઝેન કવીનાઇન ગોળી લેવી. નાના ડોઝમાં લીધેલું કવીનાઇન ષોષિત અને મેલેરીઆ અવરોધક છે. ધણું કરીને કાપણીના વખતમાં મેલેરીઆ ફાટી નીકળે છે એટલે તે વખતે જો કોઈ ખેડુતને મેલેરીઆ લાગુ પડે તો તેને દરરોજ મળુરીનો એક રૂપીઆ ખરચવો

પડે. હવે આ હિસાબે આ વ્યાધિ એક માસ ટકે તો તે વ્યાધિગ્રસ્ત ખેડૂતને ૩૦ રૂપીઆનું નુકસાન થાય. હવે જો તે ખેડૂત એ રૂપીઆનું કવીનાઇન ખરીદે તો તે લાંબો વખત ચાલે માટે આ બાબતમાં આજસ કે ખોટી કરકસર કરવાં નહિ.

આચાર્ય-પુનર્વટના ઉપાય-સમુચ્ચય-ભાગ ૩ જો.

પ્રત્યેક ખેડૂતને શિર આ દુર્ઘટ અને મોંઘવારીના સમયમાં એક મોટી ફરજ એ આવી પડી છે કે તેણે નીચેની બાબતોમાં જે લખલૂટ ખર્ચ થાય છે તે બંધ કરવા પ્રયાસ કરવો. તે બાબતો નીચે પ્રમાણે (૧) લગ્ન વિધિ અને મરણ ક્રિયા, (૨) ઘરેણાં, (૩) સીવીલ અને ફાજદારી કેસો.

લગ્નવિધિ અને કારજ—હિન્દમાં લાંબા કાળથી એવો રિવાજ પ્રચલિત છે કે લગ્ન પ્રસંગે પ્રત્યેક ખેડૂત હર્ષધેણો બને છે અને ઋણ વહેંચીને પણ તે વખતે મોટો ખર્ચ કરે છે. આ લેખક નાના હતા ત્યારે તેને આ વાત સ્મરણમાં છે કે કાઠિયાવાડનો કોઈ શ્રીમંત ખેડૂત પોતાના પુત્રનાં લગ્ન કરવા બીજે સ્થળે જાય ત્યારે લગ્ન વિધિ સંપૂર્ણ થયા બાદ બ્રાહ્મણોને તે દક્ષિણા વહેંચતો. પોતાના હાથમાં રૂપીઆની એક મોટી ઝાળા લરીને તે બ્રાહ્મણોને દાન આપતો. આવા પ્રકારની ઉદારતા જો કે સાંપ્રત સમયના પ્રભાવે કરીને ઓછી થઈ છે પણ હજી ખેડૂતો આવે પ્રસંગે ન જોઈતો ખર્ચ કરે છે તે વાત તો સાચી છે. પારસી લોકો સમસ્ત જગત ક્રમ્પાણમાં પોતાના અખૂટ દ્રવ્યની સખાવત કરે છે. જેન લોકો પોતાના દ્રવ્યનો પોતાનાં ધર્મનાં મુશોભિત દહેરાં બંધાવવામાં સદુપયોગ કરે છે. શ્રીમંત મુસલમાનો લખલૂટ ખર્ચ કરી મસજીદો બંધાવે છે. તેવી રીતે જો કોઈ ખેડૂત પોતે લગ્નમાં જે નકામો ખર્ચ કરે છે તેનો માત્ર અર્ધજા ભાગ પોતાના ગામ કુવા ને વાવ બંધાવવામાં, ઘરને પાણી માટે હવાડો ચલાવવામાં, કુવાના પાણીને સહેલાઈથી બહાર કાઢવા માટે કુવાના પાવકા ઉપર જળપત્ર ગોઠવવામાં કરે તો તેથી તેને અને આખા કુટુંબને ને ગામને લાભ થાય અને જે લગ્ન વિધિ પ્રસંગે આવે પરાંપકારી ખર્ચ કરવામાં આવે તે તે લગ્ન વિધિને ચિરંકાળ સ્મરણીય બનાવે. એટલે આવી ઉત્તમ ગોઠવણથી એક પંથ અને દો કાળ થાય. મરણ ક્રિયાના સંબંધમાં માત્ર એટલુંજ કહેવાનું કે આ સંબંધમાં આ દેશમાં જે ભારે ખર્ચ થતો તે હમણાં બંધ થતો જાય છે. જે કામ આ દેશના વિવિધ જ્ઞાતિ સંમેલનો અને સમિતિઓ ન કરી શક્યાં તે કઠિન કામ સાંપ્રત યુગે મોટે ભાગે સાધ્ય ડાઘું છે અને આ કુચાલ સમયના વહેવા સાથે સદંતર બંધ થઈ જશે એવાં ચિન્હો અત્યારે પ્રદર્શિત થાય છે. જો ખેડૂત ઇચ્છે તો તે પોતાના ગામમાં શાળા કાઢી શકે; લોકોને દવાની રાહત અને સહાય આપી શકે; પોતાના ગામમાં વટેમાર્ગ માટે ધર્મશાળા બંધાવી શકે.

આભૂષણો—આ દેશમાં પ્રાચીન સમયમાં એવો રિવાજ હતો કે દ્રવ્યના ત્રણ મુખ્ય વિભાગ પડતા. એક ભાગ ઘર, ખેતર વિગેરે સ્થાવર મિલકત જમાવવામાં વપરાતો; બીજો ભાગ આભૂષણ ધરાવવામાં વપરાતો અને ત્રીજો ભાગ રોકડ રખાતો. હવે આભૂષણ ધરાવવામાં જે ખર્ચ કરવો તે તદ્દન વ્યર્થ છે એવી જે સામાન્ય માન્યતા હમણાં ચાલે છે તે ખરાબ નથી. આભૂષણ એ નિર્ધન અને માત્ર આકાશવૃત્તિ ઉપર રહેનાર ખેડૂતનું કાળ દુકાળનું હાંડલું છે. આચાર્ય-શ્રવનમાં કોઈ કોઈ પ્રસંગે એવા સંજોગો ઉપસ્થિત થાય છે કે તેને કોઈ એક પાછ પણ આપવું નથી અથવા ભારે પ્રકારની અણધારી સરકાર દરખાસ્ત આપી પડે છે. તેવા કટોકટીના વખતે આ આભૂષણો દુઃખી ખેડૂતને આવી આશ્વત્થમાંથી તારવાને સહાયભૂત થાય છે. અમારા ખેડૂત ભાઈઓ માત્ર મોજશોખની ખાતર ઘરેણાં ધરાવે છે તે વાત સાચી નથી, કારણ કે જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે કોઈ પણ ખેડૂત તેને વેચી નાખવામાં લેશ માત્ર પણ અચકાતો નથી; પણ તે સાથે એટલું તો કહેવું જોઈએ કે જે દ્રવ્ય અત્યારે આભૂષણ વિગેરેમાં ખરચાય છે તેને જો સદર ખેંકમાં મુકવાની વ્યવસ્થા થાય તો તેથી બે લાભ થાય. તે એ કે એક તો આશ્વત્થ વખતે તે નાણાનો સત્વર ઉપયોગ થાય અને બીજો લાભ એ કે પોતાની અસલ મુદીમાં બ્યાજ દ્વારા હમેશાં વધારોજ થયાં કરે. ગણિત-શાસ્ત્રીઓએ એવી ગણતરી કરી છે કે જો એક રૂપીઓ સો વર્ષ પર્વત સેંકડે બાર ટકાના વ્યાજે મુકીએ તો

એક ક્ષત્રકમાં એક રૂપીઆનું બ્યાજ મુદ્દલ એક કરોડ રૂપીઆ અર્થાત્ મોટી ગંજાવર રકમ થાય. આ પાંઠ આ દેશનો દરેક ખેડૂત આવા સમયમાં શીખે તો તેને અને આખા દેશને અનુપમ લાભ થાય. ખેડૂત સ્ત્રી એ સ્વભાવે બોળી અને અજ્ઞાન હોય છે એટલે તેના અશિક્ષિત અંતઃકરણમાં આભૂષણ માટે પ્રેમ અને આસક્તિ રહે તે સ્વાભાવિક છે. આવી પ્રીતિનાં ત્રણ મુખ્ય કારણ છે. તે કારણો નીચે પ્રમાણે:—

(૧) ખેંકમાં નાણાં મુકવાથી તે હમેશાં વધે અને દુઃખ વખતે કામ આવે તેવી સમજ અજ્ઞાનતાને લીધે તેનામાં આવતી નથી.

(૨) પ્રત્યેક ખેડૂત સ્ત્રી એમ માને છે કે આભૂષણસંગ્રહ એ આદત વખતે તેનું કામ સારું છે.

(૩) પ્રત્યેક ખેડૂત સ્ત્રી એમ માને છે કે જેમ તેની પાસે વધારે આભૂષણ હોય તેમ તેની અને તેના કુટુંબની આબરૂ ખેડૂત સમાજ અને પોતાનાં સગાં-સ્નેહીઓમાં વધે છે.

હવે આપણે આભૂષણના ગેરકાયદાનો વિચાર કરીએ. આ વાત તો સૌ કોઈ કબૂલ કરશે કે સૌ રૂપીઆના ધરણાંને ગામમાં વેચવા જઈએ તો તેના પોણાસો રૂપીઆ ઉપજે. આપણા દેશમાં એવી કહેવત ચાલે છે કે ધરણું સોનીને ત્યાં સાત વાર જાય તો તેની કથિરની કિંમત ઉપજે. બાકી આભૂષણને ચોરાઈ અને ધસાઈ જવાનો ભય પણ ખરો. વળી ખેડૂતની નિર્ધન પરિસ્થિતિની દૃષ્ટિથી જોઈએ તો આભૂષણ સંગ-રંગ એ અજુગતો છે. મનુષ્યસ્વભાવ એવો છે કે તેને જેમ વધારે મૂંઝે તેમ આકાંક્ષાઅભિવૃદ્ધિ થાય છે અને કદી પણ સંપૂર્ણ પરિતૃપ્તિ થતી નથી. તેમાં વળી સ્ત્રીની મતિ પાનીએ એ કહેવતાનુસાર સ્ત્રીના લોભનો થોડો હોતો નથી. એ સ્ત્રીને અમુક પ્રકારનાં આભૂષણ કરાવાય એટલે તે વળી નવી ફેશનનાં માગે. એક સ્ત્રીને આભૂષણ પહેરતી જોઈને અન્ય સ્ત્રી સ્વપતિ પાસે તેવાં બધાં તેના કરતાં વધારે સારાં ધરણાં માગે અને જો તેની ઇચ્છા સંતૃપ્ત ન થાય તો ધરમાં કંકાસ થાય. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે હવે ખેડૂત સ્ત્રી આભૂષણનો મોહ તણ દે તો બહુ સાઈ થાય. વળી કેટલીક ખેડૂત સ્ત્રીઓ પોતાના શરીરપર ખારે માસ આભૂષણ પહેરી રાખે છે એટલે દશ વીશ વરસે તેની અડધી કિંમત થાય છે. મુંબઈની ભાડીઆ અને પારસી બાનુઓ મોતીનાં ચળકાટ મારતાં આભૂષણો પહેરે છે એ વાત સાચી, પણ તેઓ કાંઈ ખારે માસ તેમ કરતી નથી. વહેવાર કે મેળાવડા પ્રસંગે સારા અને સુશોભિત પોષાક સાથે તેઓ ધરણાં ધારણ કરે છે અને ઇંદ્રાણી જેવી લાગે છે. વિસ્મયની વાત તો એ છે કે ખેડૂત સ્ત્રીઓ જ્યારે વાધરણુ જેવાં કાટાંતુટાં કપડાં પહેરે છે ત્યારે પણ આભૂષણાલંકૃત અને છે એટલે ધરણાં પહેરીને પોતાનું સૌન્દર્ય બતાવવાની ઇચ્છા હોય તો તે અસ્થાને ગણાય; માટે ખેડૂત સ્ત્રીએ સારા તહેવારના દિવસોએ સારા પોષાક સાથે પોતાનાં જે ધરણાં હોય તે પહેરવાં. બાકીના વખતે તે ધરણાંને પેટીમાં મુકી રાખવાં કે જેથી તે બીલકુલ ધસાય નહિ અને ધણા કાળ સુધી નવાં નવાં રહે.

હિંદને રૂપા અને સોનાની ધાતુ પર એવો તો અદ્ભૂત પ્રેમ છે કે તે પ્રેમની ખાતર દર વર્ષે હિંદમાં કરોડો રૂપીઆની ઉભય ધાતુઓ આયાત થાય છે. એવો અડસટો કાઢવામાં આવ્યો છે કે સન ૧૯૨૫ માં હિંદમાં પરદેશથી લગભગ ૬૦૦૦૦૦૦૦૦૦ રૂપીઆની કિંમતનું સોનું આયાત થયું હતું કે જેનું સામાન્ય રીતે બ્યાજબી દરે ૬ કરોડ રૂપીઆનું બ્યાજ થાય. કોઈ પણ દેશમાં દોલતની આયાત થાય તે તો સાઈ પણ હિંદમાં તો તે આયાતના મોટા ભાગને પૃથ્વી માતાના ઉદરમાં લાંબા કાળ સુધી ટીપ મારવામાં આવે છે. હવે સમય એવો આવી લાગ્યો છે કે આ દુઃખી દેવીને બહાર કાઢીને તેનો આ દેશના લિન્ન લિન્ન ઉદ્યોગોના વિકાસમાં ઉપયોગ કરવો નહિતર હતભાગી હિંદ આ બાબતમાં આખી દુનિયામાં પછાત રહી જશે અને તેના પરિણામમાં દેશમાં ખેડારીનું પ્રમાણ વધારે થશે અને અંતે આખો દેશ પાયમાલ થશે. આભૂષણથી સૌન્દર્યમાં વધારો થાય છે એ વાત ખરી, પણ પ્રથમ તો પ્રભુએ આપણને જે કુદરતી સૌન્દર્ય આપવા કૃપા કરી છે તેમાં વધારો કરવો. જુઓ, કનૈયા કુંવર જેવાં ખેડૂત બાળકોને તેમની માતાઓ મેઝાંદાટ કપડાં

પહેરાવે છે; તેમને ધૂળ અને કીચડમાં રંગદોળાવા દે છે, એટલે ઉપરથી આફ્રિકાના હાથીનાં છોકરાં જેવાં દેખાય છે માટે ધરેણા પહેરવાની વાત કરતાં પહેલાં તેમનાં શરીર અને વસ્ત્રો તો હે ખેડુત માતાઓ, સ્વચ્છ કરો. સ્ત્રી જાતિને સૌંદર્ય પર અપાર પ્રેમ હોય છે એ વાત સાચી પણ તે પ્રેમની પરિતૃપ્તિ માત્ર ધરેણાં પહેરવાથી જ થતી નથી. જે સૌંદર્ય પર સાચો પ્રેમ હોય તો ખેડુત સ્ત્રીઓના પોતાનાં ધરનાં આંગણાં કે વાડામાં સુંદર અને સુગંધીમય પુષ્પ અને ફલ-ફલો રોપી એક સ્વર્ગસમાન લઘુ ઉદ્યાન બનાવવી. વળી પોતાના ધરમાં વોકળા પાડી સુંદર અને ટકે તેવું લીપણ કરવું કે જેથી પ્રેક્ષકનું મન રંજન થાય. તે ઉપરાંત ફાલતુ સમય અને પુરતી આવડ હોય તો બિન્ન બિન્ન રંગ અને જુની જુદી જાતની કોરો શુધ્ધી એટલે સૌંદર્યની સાથે દ્રવ્ય પ્રાપ્તિ પણ થાય. ધરેણાંથી ઘણાં બાળકો પોતાના જન ખુએ છે તે વાત તો દરેક ખેડુત સારી રીતે જાણે છે. આ મોટામાં મોટો ગેરલાભ છે.

ગ્રામ્ય-અભ્યુદય-ઉપાય-સમૂહ-ભાગ ૪ થી.

નૂતન-ગૃહ-દેય.

સુંદર, સુખી અને તંદુરસ્ત કૃષિકાર-ગૃહનાં તત્ત્વો નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) સ્વચ્છ, સુખી, તંદુરસ્ત અને સુશિક્ષિત સ્ત્રી-વૃંદ. (૨) સ્વચ્છ, સુખી અને તંદુરસ્ત બાલ-સમૂહ. (૩) સ્વચ્છ ધરો. (૪) સ્વચ્છ નિરોગી ખેડુત વર્ગ અને (૫) સંપ. આર્યશાસ્ત્ર સ્ત્રીને અર્ધાંગના કહે છે. આનો સ્પષ્ટાર્થ એ કે સંસાર-વ્યવહારની દરેક બાબતમાં સ્ત્રીનો અર્ધો હિસ્સો જોઈએ. જ્યાં સુધી ગૃહિણીને સમાન હકો બક્ષવામાં ન આવે, અને જ્યાં સુધી પ્રત્યેક ખેડુત સ્ત્રી પર ગંધેડાથી સહન ન થાય તેટલો સવારથી સાંજ સુધી કામરૂપી ભારનો બોજો લાધવામાં આવે ત્યાં સુધી આર્યોત્તરનું કોષપણ ગૃહ ઉત્કૃષ્ટ સ્થિતિ સંપાદન કરે નહિ. આ વર્ષમાં સમસ્ત હિંદનો સ્ત્રી વર્ગ અજ્ઞાન રીતે જાગ્રત થયો છે અને તેમનાં રસ લેતી ખેડુત સ્ત્રી પણ થઈ છે એટલે આ વર્ગ જ્યારે પુરૂષ વર્ગ સાથે સમાન હકો વગેરે સંબંધી રણસંગ્રામ માંડશે ત્યારેજ પુરૂષ વર્ગ નમતું આપશે. ખેડુત ધરને સુરેલા દેશોનાં ધરની સપાટી પર મુકવું હોય તો નીચે પ્રમાણે વ્યવસ્થા કરવી.

(૧) જ્યાં સુધી બાળાઓ નાની ઉંમરની હોય, ત્યાં સુધી તેને છોકરાઓ સાથે શાળામાં, અને જ્યારે મોટી ઉંમરની થાય ત્યારે કન્યાશાળામાં મોકલવી. જે વાત નેપોલીયન કહે છે કે જ્યાં સુધી માતા સુશિક્ષિત અને નહિ ત્યાં સુધી તે દેશનો ઉદ્ધાર થાય નહીં તે વાત તદ્દન સાચી છે.

(૨) જ્યાં સુધી બાળા પરિપક્વ-વયની થાય નહિ ત્યાં સુધી તેના લગ્નપર પ્રતિબંધ મુકવો.

(૩) સ્ત્રી-સમાજને સામાજિક અને ધરની ગુલામીમાંથી મુક્ત કરવી અને તેને સન્માન આપવું.

(૪) જે ખેડુત ધરને પરવડે તેણે ધરનાં બેરાંને છાણાં થાપવા અને દળવાની ના કહેવી અને આ કામનો જે સમય બચે તેનો ઉપયોગ પોતાનાં બાળકોને નવરાવવા, ધોવણવવા, ઉગ્રાનમાં કે ગામને પાદર રમાડવામાં માતાઓ ગાળે એવી વ્યવસ્થા કરવી. સંચાના લોટમાં કસ રહેતો નથી એ વાત સાચી છે પણ આ બાબતમાં એક ઉચિત પ્રશ્ન પૂછીએ છીએ તે એકે આ દેશમાં આધુનિક જમાનામાં એક કોષ એવો નરવીર પતિ છે કે જે પોતાની વધૂને એમ કહી શકે કે હે સ્ત્રી, જે તું ધંટીએ દરેજા આપણા કુટુંબને આય તેટલું દળણું ન દળે તો હું તને કાલથી રામે વિના કારણ સીતાને વનવાસ આપ્યો તેવો દેશવટો આપું. અરે ? હવે તો જે બાઈડીઓ દળણું દળીને પોતાનું અને પોતાના નિરાધાર બાળ-જન્યાનું સુખરૂપે ભરણુ પોષણ કરતી હતી તેમને જે કદાપિ દળવાની વાત કરીએ તો તે ચટ દહને પ્રશ્નકારનું અપમાન કરે છે. હિંદમાં સામાજિક, ધાર્મિક, ઔદ્યોગિક, રાજકીય આદિ ક્ષેત્રોમાં પ્રતિજ્ઞા મહાભારત-યુગ-પરિવર્તન થવા લાગ્યું છે એટલે આ ધગધમતા પ્રવાહ સાથે હિંદ પ્રણાલ્ય નહીં કરે તો તે પછાત પડશે, એ વાત નિઃસંદેહ છે. વળી જાણુ થાપવામાં અને દળવામાં જે સમય વ્યતિત થાય તેનો ઉપયોગ સંઘવામાં, લુગડાં ધોવાં અને

સાંધવામાં, સ્ત્રી-સંબંધનમાં ભાગ લેવામાં, ધરને લીપણ અને ભીંતો પર સુંદર આપ કરવા વગેરે ગૃહોપયોગી નાનાં મોટાં અનેક કાર્યોમાં સહેલાઈથી થઈ શકે. જો કદાપિ ખેડૂતપતિ પોતાની અશિક્ષિત પણ સુસ્ત અને સુશીલ સ્ત્રીની સંસાર-વ્યવહાર અને ખેતીવાડીના ઉદ્યોગમાં સલાહ લે તો ખેડૂતના ઘરમાં જે અનર્થ થાય છે તે બધા બંધ પડે.

ઉપસંહાર—ગ્રામ્ય-પુનર્વિન્યાસ માટે ઉપર જે ઉપાયો દર્શાવ્યા તેનો સાર નીચે પમાણે છે.

(૧) ગ્રામ્ય-ક્ષેત્ર-સુધારણા. (૨) ગ્રામ્ય સ્વચ્છતા. (૩) ગૃહને હવા-પ્રકાશની સવડ. (૪) જનસમાજ નાશાત્મક વ્યાધિ-સમૂહ (Epidemics) પ્રતિરોધ, (૫) દુધ્ય-દુધ્ય-પ્રતિબંધ. (૬) સ્ત્રી-સંસ્કૃતિ. (૭) ગૃહ-સૌંદર્ય-પ્રાપ્તિ. આ બધાં તત્વોના વ્યવહારિક શિક્ષણ અને તાલીમ માટે સરકાર, ધનાઢ્યો અને ગ્રામ્ય-પંચાયતની સહાયથી જો કદાપિ પ્રત્યેક પ્રાંતના કેંદ્રસ્થાનમાં Rural Economy (ગ્રામ્ય-અર્થશાસ્ત્ર) અને Domestic Economy (ગૃહ-અર્થશાસ્ત્ર) ની સંસ્થાઓ સ્થાપી શકાય તો ગ્રામ્ય-સુધારણાના અતિ ઉપયોગી અને હિતકર વિષયમાં અર્ધવિજય સંપાદન થાય. અત્યારે આપણે ખેડૂતના ઘર જોઈશું તો તે માત્ર અંધકારમય અને રોગોનાં કેંદ્રસ્થાન હોય છે. આનું મુખ્ય કારણ એ છે કે સ્ત્રીઓને ગુલામીની દશામાં રાખવામાં આવે છે અને વળી તેના પર પશુત્વ વર્તણૂક ચલાવવામાં આવે છે. આતો ખેડૂતોનું મહાન ભાગ્યોદય સમજવું કે આવી પરિસ્થિતિમાં પણ ખેડૂતસ્ત્રીઓ પોતાનું સઘળું કામ સપ્રેમ કરે છે. જનમથીજ ખેડૂતબાળાઓના મનમાં એવા સંસ્કાર પાડવામાં આવે છે કે તેઓ તો ક્ષુદ્રક ક્ષુદ્રપ્રાણિ છે. જો કે તેઓ તો પરમાત્માનાં વહાલામાં વહાલાં અને તેટલા માટે ઉચ્ચ પ્રાણિ છે પણ તેના તરફ પરંપરાથી ચલાવાતી નિર્દય અને લજ્જાસ્પદ વર્તણૂકજ તેમને અધમ બનાવે છે. એક વખત ખેડૂત બાળાઓને પુરૂષ બાળકની કોટીમાં મુકે અને પછી જુઓ કેવો રંગ જામે છે. ખેડૂત વર્ગના ગ્રેજ્યુએટો અને ભણેલા પુત્રો સામાન્ય રીતે શહેર તરફ આકર્ષાય છે તેનાં અનેક કારણો છે તેમાંનું મુખ્ય કારણ તો એ છે કે તેઓનાં ગામડાંનાં ઘરો ગંદાં અને અસુધક હોય છે. ગામના લોકો મૂઢ દેખાય છે. તેઓની બહેનો તરફ અનાદરતા અને નિરસકાર દર્શાવવામાં આવે છે. ગૃહસુધારણાની કુચી એ છે કે માતાને કેળવે અને તેને માન આપે, કારણ કે માતા એ ગૃહનું કેંદ્રસ્થાન છે અને તે માટે તેનું નામ ગૃહિણી છે. તે માતાને બાળપણથી તેના ભવિષ્યના જીવનને યોગ્ય કેળવણી અને તાલિમ આપવામાં આવે તો હિંદનું પ્રત્યેક ગૃહ સ્વર્ગસમાન બને. છોકરા કરતાં છોકરીને શાળામાં મોકલવી તે વધારે અગત્યનું છે સખા કે બાળાને માતા બની સંસાર-ચક્ર ચલાવવું છે. બનતાં સુધી બાળાઓ પાસે છાણાં ન થપાવાય તો સારું, કારણ કે બાર માસમાં છાણાની કિંમત ૧૦ રૂપીઆ ઉપર, પણ જો તે છાણું ખાતર બનાવવામાં તેટલો સમય આપે તો તેની કિંમત રૂપીઆ ૫૦ ઉપર. હિંદના ખેડૂતો એ પૃથ્વી માતાના વહાલા પુત્રો છે અને જો માતા શુદ્ધ હોય તો પુત્રની દરજ્જા છે કે તેણે પણ શુદ્ધ અને નિર્વ્યસની થવું જોઈએ. જો આ વાત સાચી હોય તો તેણે બીડી, હોકા અને તેવું બીજું વ્યસન જાણી જોઈને કરવું નહિ જોઈએ. હોકામાં જેટલો સમય જાય તેટલો સમય ક્ષેત્ર કે ગૃહ-સુધારણામાં ગળાય તો તે કુટુંબને અતિશય લાભ થાય અને હોકાનો ખર્ચ બચે. વળી થોડા વર્ષમાં તો ચાએ આખા દેશમાં ઘર ઘાટ્યું છે અને આ ચા પીવાની ટેવમાંથી ખેડૂતવર્ગ મુક્ત જણાતો નથી. હવે દરેક ઘરના ચાના ખર્ચની સરેરાશ કાઢીએ તો દર માસે રૂપીઆ પાંચ આવે છે અને તેનો કુલ સરવાળો સરકાર જે મીલીટરી ગંજવર ખર્ચ કરે છે તેનાથી ચડી જાય છે. અફસોસ અફસોસ અફસોસ. નાણાના વ્યય ઉપરાંત શરીર બગડે છે તે તો જુદું, માટે આ જમાનામાં દરેક ખેડૂતે આવા પ્રકારના નકામા અને વિલાસી મોજશોખ ઉપર યોગ્ય કાપ કે અંકુશ મુકવો જોઈએ. જો ટાઢા બિના જર બાજરાના રોટલા અને ભેંસના દહીંની બીડી બાંધી ખેડૂતનું પેટ ભરાતું હોય તો પછી આવી નકામી અને ખરચાળ માથાકુટ શા માટે કરવી ?

ગામડાના ખેડૂતોનાં કેટલાંક છોકરાં કાણાં, આંધળાં અથવા નબળાં આંખવાળાં જન્મે છે તેનું કારણ એ છે કે જન્મ સમયે તેની બરાબર દેખરેખ રાખવામાં આવતી નથી. બીજું કારણ એ છે કે ગામમાં કેકાણે કેકાણે ગંદકી અને કચરા પુંજના હિમાલય પર્વત જેવડા ઉકરડા ધર કરીને બેઠેલા હોય છે. ગામડાંનાં

છોકરાઓ ગામના ખુદા ભાગમાં અને ગામ લોકો ગામની બહાર ઝાડે ફરવા બેસે છે તેની ગંદી આબોહવા પવનના જોરથી આખા ગામ અને ઘેરઘેર પ્રસરે છે. આ ગંદકી પોતાની પાંખોમાં લપ્પને હરામખોર માખીઓ બાળકોની આંખ ઉપર બેસે છે અને ગંદકીનું તીવ્ર ઝેર તેમાં ઉતારે છે. આ ઉપરાંત શીતળા માતા કેટલીક બાળ-આંખોને તદ્દન નાકુરસ્ત બનાવે છે.

Cottage-gardens (ગૃહ-ઉદ્યાન)—જો કે ઉદ્યાન ઉપરથી લાગે છે તો નજીવી પણ તે ગ્રામ્ય-ઉત્પત્તિ માટે બહુ ઉપયોગી તત્વ છે. નાનીવાડીના અનેક લાભો છે. પહેલો લાભ તો એક તેમાંના પુષ્પોની સુગંધી ખેડુતના આખા ઘરમાં અને બહાર ફેલાય છે. બીજો લાભ એકે જો બાળકો પાસે પુષ્પ છોડો રાખાવવામાં આવે, તેમની પાસે છોડોને પાણી પીવરાવવામાં આવે અને તે છોડોની દીનપ્રતિદીન અભિવૃદ્ધિનો લિખિત નોંધ રખાવવામાં આવે તો તેમને કુદરતનું સચોટ જ્ઞાન થાય. વળી તેમને ખુદી હવામાં શારીરિક કસરત પણ મળે. તેમનું મન પ્રસન્ન રહે. આ બધી વાત તો બાળકના શારીરિક, માનસિક વિકાસની થઇ પણ સૌથી મહાન અને શાશ્વત્ લાભ તો એ થાય છે કે સૌંદર્યના અદ્ભૂત અને અલૌકિક તત્વની બાળકના આત્મા ઉપર ઉંડી અસર થાય અને આ તત્વદ્વારા તેના સમ્યક્ચિન્તનો સંગીન પામે નંખાય.

જો હિંદના ખેડુતોને પોતાનું અને સ્વદેશનું મહત્ કલ્યાણ સાધવું હોય તો તેણે નીચે દર્શાવેલી ચાર વસ્તુઓના ઉપર પુરતું લક્ષ્ય આપવું.

(૧) ખાતરના ખાડા ખોદવા અને તેના પાવખાનાં તરીકે ઉપયોગ કરવો.

(૨) છાણું થાપવાનું બંધ કરવું અને બની શકે તો કાશને બદલે જળયંત્ર અને સાદાં પુરાતની હળને બદલે લોદાનાં હળો વાપરવાં.

(૩) પોતાનાં ઘરોને હવા-પ્રકાશ માટે આરી બારણાં મુકવાં.

(૪) બાળાઓને પુરુષ-બાળક સમાન ગણવી અને તેને શાળામાં મોકલવી. સમસ્ત સુધરેલા-વશ્વમાં હિંદજનો એવા છે કે જે પોતાના સ્ત્રી વર્ગને ઉતરતી પંક્તિનો ગણે છે.

(૫) સ્ત્રી-વર્ગ કે બાળકોને અનાજ સાટે ખજુર, ટોપરાં વગેરે ખાવાની ચીજો ખરીદવાની છુટ ન આપવી. જનતા સુધી વધારાનો માલ હોય તો તેને સારી કિંમતે વેચી નાંખવો અને તેનું જે રોકડ ઉપજે તે વતી ઘર અને ખેતીના ઉપયોગની ચીજો ખરીદવી. અનાજ વડે જીવનની ચીજો ખરીદવાથી બે ગેરલાભ થાય. (૧) સ્વાર્થિ વેપારીઓ ઓછો તોલ આપે. (૨) અનાજની કિંમતની આંકણી બાળકો કે અભણ બાઇડીઓને આવડે નહિ એટલે વેપારી જરૂર અરધી કિંમતનો માલ આપે. પરસેવાના ટીપાંથી જે જે અનાજ પકવ્યું હોય તેને આવી રીતે વાપરવું તે મૃર્ખતા કહેવાય.

(૬) બાલવૃદ્ધ અને સ્ત્રીવર્ગનાં શરીર અને વસ્ત્ર સ્વચ્છ રહે તેમ કરવું. ચાલુ જમાનામાં તો આખા દેશમાં વસ્ત્રાભૂષણને દેશવટો આપવામાં આવ્યો છે. વીશ પચીસ વર્ષ પહેલાં કાઠિયાવાડની સ્ત્રીઓ જે રૂપાનાં સોભાર કે તેથી વધારે વજનનાં કડકારૂંપી શૃંગણ પહેરતી અને આનંદભેર મહાલતી તેને બદલે સાંપ્રત સમયની બાળાઓ અને યુવતીઓ—ધનાઢમ અને નિર્ધન ઉભય—સાદી અને શ્વેત રંગની ખાદીની સાડીઓ અને દશ પંદર ભારના છડા માત્ર પહેરે છે. વિદ્યાસી પારસી અને ખોજ બાનુઓ પણ હવે અમૂલ્ય અને ચટકીદાર રેશમની સાડીઓ શનૈઃ શનૈઃ તજવા લાગી છે. આ દેશના નાનાં ગામમાંઓને સાફ કરવાની કાંઈ પણ વ્યવસ્થા નથી જણાતી તે માટે ગામલોકોએ એકઠા મળીને પોતાનું ગામ સાફ કરવું અને કચરો પુંજે ખાતરના ખાડામાં નાખવો. આ કામ મજુર માર્ફત કરાવવું નહીં. આવી રીતે સ્વાચ્ચયથી સાફ થયેલું એક ગામડું અન્ય ગામોના ખેડુતો નજરે જુએ એટલે તેના મનમાં આ ગામના રહીશો પ્રત્યે સન્માનની લાગણી ઉત્પન્ન થાય અને પોતે પણ પોતાના ગામમાં આ પદ્ધતિનું અનુકરણ કરે. ખરાબ રોગોનેજ એપ હોય છે તેમ ન સમજવું. શુભકર અને હિતકર વિચાર અને વસ્તુઓ શુભ એપવાળી હોય છે. આર્થસનાતન-

ધર્મ અને ખીજા ધર્મની અનેક શાખાઓનું બંધારણ મનુષ્યમોક્ષ અને જગતકલ્યાણ સાથે સામાજિક સુધારણા માટે ઇશ્વર પ્રણીત મનાય છે. માટે ગ્રામ્ય-પુનર્ધટનામાં ધર્મતત્ત્વને બાદ કરવું નહિ. સામાજિક સુધારણાના ધર્મ મિશ્રિત સામાજિક ધ્યેયનું દર્શાવ નીચે પ્રમાણે છે:—

દર્શાવ—ગ્રહણ સમયે મનુષ્યશરીર, અને મન ધર્મની દૃષ્ટિથી દુષિત બને છે એવી જે ધર્મ ભાવના છે તેનું મૂળકારણ તપાસીએ તો આપણને જણાશે કે તેની આધ્યાત્મિક ભાવનાદ્વારા સધળાં આર્થિક, અંદર અને બહારથી સાફ થાય એ છે. પણ આ ધર્મ તત્ત્વ સાથે શારીરિક અને બાહ્ય સ્વચ્છતા-તત્ત્વનો સંયોગ શાસ્ત્રે યોજેલો છે. એટલે સ્વચ્છતા માટે ધર્મપ્રતિબંધ છે એવી તકલાદી અને મિથ્યા દલીલને ખીલકુલ અવકાશ રહેતો નથી.

આબૂપણ અને સ્ત્રીઓના હકો:—આગળ અમે આબૂપણના સંબંધમાં કેટલુંક વિવેચન કરીશું. તે ઉપરાંત એમ કહેવાનું કે સ્ત્રીધનયોજનાનું ઉપાદાન કે મુખ્ય કારણ તપાસવાથી આપણને એમ માલુમ પડશે કે તેની ઉત્પત્તિ સ્ત્રીધર્મની અધમ અને ઉતરતી સામાજિક સ્થિતિને આભારી છે. ઇંગ્લાંડ અને યુરોપ અમેરિકાના અન્ય દેશોમાં જેમ સ્ત્રી પુરુષના કાર્યદેસર હકો એક સમાન હોય છે અને પતિનું દ્રવ્ય તે સ્ત્રીનું ગણાય છે. તેવો પ્રબંધ આ દેશની હિંદુ સમાજમાં ન હોવાથી આહીંઆ કન્યાના માખાપોને પોતાની પુત્રીના ભાવિ-જીવનની યોગ્ય વ્યવસ્થા તેના લગ્ન પ્રસંગે કરવી પડે છે અને હિંદુ-લોકો આ પ્રબંધને સર્વોચ્ચ સ્વીકારે છે. જે આ દેશમાં સ્ત્રીઓને પુરુષના હકો જેવા સમાન હક પ્રાપ્ત થાય તો પછી હિંદુના ખેડુતોનો દ્રવ્યપ્રવાહ ખેડોં તરફ સ્વભાભાવિક રીતે વળશે. નવાણુંના ધક્કાની કહેવત માફક જે કદાપિ ખેડુત સ્ત્રી બાજનો સ્વાદ એક ફેરી આખે તો ફરીથી ઘરેણું ધડાવવા અને સાડીઓ ખરીદવાની વાત કદી પણ તે કરશે નહિ.

આલસ્ય:—આલસ એ મનુષ્યમાં મોટામાં મોટો અને નાશકારક દુર્યુષ છે. ખડના તણખલાથી માંડીને સૂર્યેશ્વી મહાન ગ્રહની પરમાત્માએ ઉત્પત્તિ કરી છે તે બધા પદાર્થો ઉત્તમ અને ઉમદા છે. કૃષિકાર્ય પણ આ સિદ્ધાંતાનુસાર ઉત્કૃષ્ટ ગણાય. આવું ઉત્તમ કામ કરવામાં વળી શરમ શાની? શિયાળા ચોમાસાના લગભગ છ માસ તો હિંદુનો ખેડુત ઉપયોગશીલ બને છે પણ જેવો મોલ ઘરમાં દાખલ થયો કે મારો બહોલો ભારે આજસુ અને તંદ્રિલ બને છે. છ માસ ખૂબ કામ અને છ માસ કાંઈ કામ નહિ. આ (Phenominion) દૃશ્ય આર્થાવર્તના ખેડુતની વિચિત્રતા છે. આજકારણથી હિંદુના પ્રત્યેક ગામડામાં ધૂળ, કચરો અને ગંદકીના હોદ્દા પડેલા માલુમ પડે છે. આજ કારણથી ખેડુતોનાં ઘેરાં છોકરાં ખૂબ ગંદાં માલુમ પડે છે અને આજ દુર્યુષના પરિણામમાં દરેક ગામડામાં ભાદ્ર, આશ્વિન માસમાં ખેડુતના ઘરે ઘરે મંદવાડના ખાટલા જેવામાં આવે છે. પ્રતિવર્ષ ખેતરમાં ઉત્તમ ખાતર નાંખી તેને બરાબર ખેડી જે તેને વધારે ફળદ્રુપ બનાવવામાં આવે તો તેને એક લાલ એ થાય કે તે ખેતરમાં બારે માસ સુધી વારા ફરતી કુવાની મદદથી હલકા ભારે મોલો ઉપજવી શકાય અને કુવો-જળયંત્ર, ખેડુત, તેનું કુટુંબ અને તેના બળદ અને સાથીઓ સદાકાળ ઉલોગી રહે. એકજ ખેતરમાં અને એકજ વર્ષમાં ફળદ્રુપ ખેતરમાં કેટલા મોલો ઉતારી શકાય એનો નિર્ણય કરવાનું કામ તો કૃષિજ્ઞાનશાસ્ત્રીનું ગણાય પણ સાદી અને હિંચી સમજ અને લેખકના કૃષિ વિદ્યાજ્ઞાન સંપાદન ક્રિયા માટે બહોળા વાંચન અને વ્યવહારિક અનુભવ પરથી લેખકની એવી ખાત્રી થઈ છે કે અમુક ખેતરમાં એક કરતાં વધારે પાકો ઉતારી શકાય. આ વાતને અમેરિકા, ડેનમાર્ક અને જર્મની આદિ પાશ્ચિમાત્ય દેશો કે જે કૃષિ-વિદ્યામાં અત્યારે અગ્રસ્થાન ભોગવે છે તેનાં ખેતરો આખેડુજ સાક્ષી પુરે છે. આપના કુવામાં છુટી મરવાની પદ્ધતિથી કાંઈ પણ સંગીન અને હિતકર યાન પ્રાપ્ત થઈ શકતું નથી. જે ખેડુતો પોતાનાં જળયંત્ર અને કુવાનો સદાકાળ ઉપયોગ કરતાં શીખે તો સહરા જેવા ઉજડ, વેરાન અને રેતીવાળા પ્રદેશને પણ સુંદર વાડીના રૂપમાં ફેરવી શકે. ઉલોગપરાયણતાના પ્રજળ પ્રભાવે કરી નેપોલિયન ન ચડી શકાય તેવા હિંચા અને વિકટ પર્યંતને આખા લશ્કર અને તેના વજનમાં ભારે તોપખાના સાથે બોળંગ્યો હતો. આ પ્રમાણે કરવાથી ખેડુત મોટામાં મોટો દ્રવ્ય-લાભ મેળવી શકશે અને વળી પોતાની ખેતી માટે સાથીની સહાયની

પણ તેને જરૂર પડે નહિ અને એવડાં પોતે અને બાળકોમાં ઉલોચી, તંદુરસ્ત અને સુખી જીવન માળશે.

પ્રશ્ન:—આ સ્થળે એવો પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થાય છે કે ખેડૂતને વૃદ્ધાવસ્થા વહેલી કેમ આવે છે ? તેનાં બધાં કારણો છે તેમાંનાં કેટલાંક નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) ચિંતા—જે પ્રજાસમૂહને આકાશવૃત્તિ ઉપર જીવવાનું હોય તેનાં અંતઃકરણમાં ચિંતાફીકડો તેના હૃદય-કમળને સદાકાળ ડાંખે છે. ચિંતા ચિંતા સમાન. એ આર્યશાસ્ત્રના આ સ્થળે પ્રાસંગિક છે. આ સમયમાં દરેક ખેડૂતના શિર પર ઘણી ચિંતાઓ ડેમોકલીસની તલવારની માફક ટીંગામેલી રહે છે. વળી ચિંતા ઉપરાંત તેને બધા પ્રકારના બયમાંથી પસાર થવું પડે છે. હાથ ! મારાં છોકરાં જીવે મરે તો હું શું કરીશ એવી એવી બહીક ખેડૂતના મનમાં રહ્યાં કરે છે. તે ઉપરાંત તેને સીવીલ સ્યુટ, બાધિ, શાહુકાર, અને સરકારી અમલદારોનો ભય રહે છે. દરેક શહેરીજન અને સામાજિક નેતાની એ ફરજ છે કે તેણે ગામડામાં ફરી, બાપણો આપી, ખેડૂતનાં મનની ચિંતા અને બયફી હાનિકારક તત્વોને દૂર કરવાં અને ખેડૂતના મનમાં આત્મ-વિશ્વાસ અને નિડરતા ઉત્પન્ન કરવાં જોઈએ. હમણાં હમણાં લેખક જેવા ગ્રામ્યપુનર્ધટનાનું ગામડામાં જાતે જ કામ કરનારા ગ્રહસ્થાને એમ જણાય છે કે ખેડૂતોના દીલમાંથી ભય તો કેટલેક અંશે દૂર થયેલો માલુમ પડે છે. બાકી ચિંતા તો પ્રભુ વિના કોણ દૂર કરી શકે ?

હોલીડે કે તહેવાર—આ દેશના ગામડામાં જો કે સરકારી ઓફીસોની માફક સ્વીવારનો દીવસ હોલીડે તરીકે પળાતો નથી, તો પણ ખેડૂતો સામાન્ય રીતે અગીઆરમ, અમાસ વગેરે દિવસો તહેવાર તરીકે પાળે છે ખરા. આ ઉપરાંત દિવાળી, જન્માષ્ટમી, ભીમઅગીઆરસના દિવસોએ ખેડૂતો ખેતીનું કામકાજ કરતા નથી. આ તહેવારોમાં કોઈ કોઈ ઉલોચી ખેડૂતો દોરડાં લાંગવાનું વગેરે ધર ઉપયોગી કામ કરે છે ખરા પરંતુ ખેડૂતવર્ગ સામગ્રી રીતે લેતાં તે દીવસોમાં અનોદોગી રહે છે. આ પવિત્ર દિવસોમાં બધા ખેડૂતો મળીને આખા ગામને ઉપયોગી ગામ બહારના રસ્તા સુધારવાનું, જળાશયો સ્વચ્છ કરવાનું, ગામની ગંદકી કાઢવાનું વગેરે કામ ઉપાડી લે તો આખા ગામને ભારે લાભ થાય. આ ઉપરાંત તે દીવસોએ કોઈ હાકારજીના મંદિરમાં કે શિવાલયમાં ભજનમંડળ, ભગવત્કથા વગેરે ધાર્મિક બાજોતોને પ્રત્યંધ થાય તો તેમને આનંદ થાય અને તેમની શુદ્ધિ શુદ્ધ બને. અડવાડીએ કે પખવાડીએ ખેડૂતો તહેવાર પાળે તો તેમને તેમનાં ઘેરાં છોકરાંને અને તેના બગદો વગેરેને આરામ મળે. આવી રાહત તેમને બીજા પંદર દિવસ બેવડા બળથી ખેતીનું કામ કરવાને સામર્થ્યવાન બનાવશે. આ ઉપરાંત આવા પ્રકારના આનંદમય આરામદ્રારા ખેડૂતો અને બગદો વગેરે લાંબું આયુષ્ય ભોગવશે અને તંદુરસ્ત અને મજબૂત બનશે. તહેવારો એ વાસ્તવિક રીતે જોતાં ગામડાને સુધારવાના પાયારૂપ છે. તેથી ગામડામાં સ્વચ્છતા દાખવવાં થાય છે. રમત ગમતને માટે અવકાશ મળે છે અને આવી રીતે ખેડૂતનાં શરીર-મનનો વિકાસ થાય છે.

સાથીઓ—ખેતીનું કામ એટલું વિશાળ અને ક્ષણવાળું અને ધુન્ધવટીયું છે કે તે કદી માત્ર બે હાથ વડે થઈ શકતું નથી. તેમાં એક કરતાં વધારે માણસોની જરૂર પડે છે. જે કુટુંબમાં બે ત્રણ જોડા જેવા ભાઈઓ અને એક વૃદ્ધ પણ મજબૂત અને અનુભવી પિતા હોય અને તે ઉપરાંત બે ત્રણ યુવાન અને તંદુરસ્ત વહુઓ હોય તેને પોતાના ખેતીના કામમાં બહારની મદદની જરૂર રહેશે નહિ, પણ જે ખેડૂતને પોતાના અંગત માણસની ખોટ હોય તેને એક બે સાથીઓ રાખવાની ફરજ પડે છે. ખર્ચ કામ કરવા માટે સ્વાશ્રયફી સંગીન સાધન જેવું અન્ય શ્રેયસ્કર સાધન નથી. કાડીઆવાડના ગરાસીઆ જગીરદારોની સ્થિતિ અત્યારે બહુ કંગાલ છે તેનાં કારણો એ છે કે તેઓ હંમેશાં નોકર ચાકરથી ખેતી વગેરેનું કામ કરાવે છે અને પોતે આખો દિવસ હુક્કા ગગડાવતા અને અશીષ્ય ધુન્ડતા માત્ર આળસમાં ગાળે છે. વળી તેઓ કમાણીના પ્રમાણમાં પોતાનો ખર્ચ વધારે રાખે છે. પોતે અશીષી અને અજ્ઞાન એટલે એતા, કારભારી જે ઉત્પન્ન આવે તેનો મોટો ભાગ પચાવી પડે છે. પોતાનું ગામ સાફ કરવાનું કામ આવા જગીરદારોને હીણું લાગે છે. તેઓ પોતે નોકર ચાકર પર દેખરેખ રાખે તો પણ બધો લાભ થાય.

કુતરો—આપણા દેશના ખેડુતો સાંચારણી રીતે કુતરા પાળતા નથી. આમ કરવામાં ધર્મનો આધ પણ મળ્યોતો હશે. કુતરો અને ઘોડો બધાં પ્રાણિમાં માત્ર માણસ કરતાં બુદ્ધિમાં ઉતરે છે. અથ એ દેવાંથી સુકોમળ પ્રાણિ છે. તે પોતાના ધણી માટે ગમે તેવો ભોગ આપે છે. કુતરો એ હુશિયાર અને વફાદાર પ્રાણિ છે. તેટલા માટે જો કદાપિ હિંદી ખેડુતો ઘર આગળ કુતરો પાળવામાં ધર્મનો આધ મળ્યો હોય તો પણ તે ખેતરના રક્ષણ માટે કુતરો પાળે તો તેના અને તેના સાથીઓના ધણા ઉત્તમ અંધ થાય. બરાબર કટાકટીના વખતે કુતરો એ માણસરૂપી શેડનો વફાદાર મિત્ર પુરવાર થાય છે પણ તેને વફાદાર બનાવવા માટે પ્રથમ કુતરાની બહુ સારી સંભાળના કરવાની જરૂર છે. આ દેશના ગામડાંના ખેડુતો સ્વભાવે દયાળુ એટલે તેના ગામમાં સામાન્ય રીતે અનેક રખડતા અને ન ધણીઆતા કુતરા જમા થાય છે. આથી લાભ કરતાં વધારે ગેરલાભ જણાય છે. આવા કુતરાઓ આખી રાત બસ્યાં કરે છે અને વખતે વખતે કોઈ માણસ મરણ શય્યા પર પડ્યું હોય તે તક સાધીને ખૂબ રડે છે પણ ખરા. આનું પરિણામ એ આવે છે કે ગામ લોકોની બર નિંદ્રામાં ભંગ થાય છે. પણ તે તેમને ભંગરૂપ લાગતી નથી, કારણ કે તેઓ બાળ-પણથી આવી રાડોને ટેવાયલા હોય છે. ગામના લોકોને આ વાત દુઃખ કે અગવડરૂપ લાગતી નહિ હોય પણ કુતરા હરકતકર્તા છે એ વાતનો સ્વીકાર તો થવો જોઈએ. આ દુઃખમાંથી મુક્ત થવાના બે રસ્તા. (૧) તેનો ગોળમિશ્રિત ઝેરની ગોળાથી નાશ કરવો, (૨) અથવા તે બધા અથવા ધણા કુતરાને મહાજનના કુતરાના ગાડાંમાં ભરી પાંજરાપોળમાં મોકલી આપવા. આ કાંઈ ધર્મ વિરૂદ્ધ કાર્ય કહેવાય નહિ અને આખા ગામની હરકત દૂર થાય. કેટલાક આવા કુતરા હડકાયા થાય છે અને માણસના જન લે છે; તો માણસના જન કરતાં કુતરા વધારા ? પચીસેક વર્ષ પહેલાં સાહેબ લોકો ગામડામાં કુતરાને અંદુકથી વીંધતા. એ જમાનો હવે ગયો લાગે છે.

ગ્રામ્ય-ઉદ્યાન—હિંદનાં ગામડાંમાં રચ્ચ અને હવાશીળ એક પણ સ્થળ હોતું નથી કે જ્યાં માતાઓ પોતાનાં બારે દૈનિક કાર્યમાંથી મુક્ત થઈ પોતાનાં નાનાં બાળકોને લઈ જાય અને સાં તેઓ આનંદમાં રમે અને માતાઓ સાં બેઠી બેઠી અને છોકરાંઓની ખગર રાખતી શીવણ-ગુંથણ કામ કરે. જો કે ખેડુત સ્ત્રીઓ અજણ હોય છે છતાં એવી બુદ્ધિશાળી તો હોય છે કે તેમને શીવણ-ગુંથણનું કામ સહેલાઈથી આવડે છે; તેટલા માટે દરેક ગ્રામ્ય પંચાયત પોતાના ગામમાં એક નાનકડી પણ સુશોભિત ઉદ્યાન બનાવે તો ગામને લાભ થાય. ખેડુતો અને તેનાં બાળકો જો જાને તે ઉદ્યાનમાં કામ કરે તો વગર ખર્ચે આ કામ થાય. જમીનને જેવાં પુષ્પછોડ, વેલીઓ લાવે તેવાં રોપાય. તેનાં આસપાસ ઝાડી ઝાંખરાની વાડ કરવી અને એક ઝાંખો રાખવો; રાત્રે તે બંધ થાય એટલે ભુંડ, શિપાળ, લોકડી વગેરે પ્રાણિઓ તેમાં આવી શકે નહિ. આવી ગોઠવણથી સ્ત્રી બાળક સૌને સાંજની શિતળ હવા અને સુગંધનો લાભ મળે. બીજો લાભ એ કે ગામનાં જૈરાં એક બીજાને મગવાનો પ્રસંગ મળે. અસહના વખતમાં જે જે વેવિશાળ કે વિવાહ (લગ્ન પહેલાંની ક્રિયા) થતાં તે બધા નાતવરાના મોટા નાના નાત મેળાવડામાં કે લગ્ન વખતે થતાં હવે આ બધું સમયના યોગે બંધ થયું છે.

ચરાણુ—હવે આ દેશમાં મોંઘવારી એવી વધી છે કે સરકાર કે રાજ્ય ચરાણુની જગા ખેડુતોને વિધોદીના ઓછા દરે આપવાને લક્ષ્યાય છે તે સ્વાભાવિક છે. આવી રાજ્યનીતિ ધર્મ અને કાયદા વિરૂદ્ધ ગણાય. પણ આવે પ્રસંગે લોકોએ શું કરવું તેના પાઠ આધુનિક રાજકિય રંગભૂમિપર ક્યારનાએ ભજવાઈ ચુક્યા છે એટલે તે વાતનું પિષ્ટપેષણ અસ્થાને ગણાય. અમારી નમ્ર સલાહ એ છે કે જે કરવું તે રાજ્ય-બંધારણની દૃષ્ટિએ કરવું કે જેથી કદાપિ પ્રગતિકિય વિજય થાય તોપણ રાજ-પ્રજ વચ્ચે કડવાશની લાગણી ઉદ્ભવિત થાય નહિ.

આવું ગ્રામ્ય ચરાણુ જો પુરતું અને વિશાળ હોય તો તેના ત્રણ વિભાગ પાડવા. એક છોકરાઓ, છોકરીઓને રમત ગમત માટે કસરત શાળાએ, બીજો ગ્રામ્ય ઉદ્યાન માટે અને ત્રીજો ઢોરને ચરવા માટે.

આ જગતમાં બે ચીજો સુદરમાં સુદર ગણાય છે—(૧) બાલવૃદ્ધ, (૨) પુષ્પો. આ ઉભયનો વિકાસ ધર આંખણે થઇ શકે છે અને તેમાં સ્ત્રીતત્વની સહાયની બહુ જરૂર છે. સ્ત્રી વૃદ્ધને સામાન્ય રીતે સ્વતંત્ર બનાવો અને તેના પહોળા ખબા ઉપર ઓછું કામ નાખો એટલે બહાદુર અને ઉમંગી ખેડુત સ્ત્રીઓ સીસોદીઆ રાણાની માફક કટિબદ્ધ થઇને આ શુભકર કાર્યમાં ઝડપ મેળવે.

ગ્રામ્ય સુધારણા જે સંપૂર્ણરૂપે સંપાદન કરવી હોય તો નીચેની આર બાજતોનું ગ્રામ્યજનને શિક્ષણ આપવું. (૧) મહેનત કરવી એ સારી વસ્તુ છે એવી ભાવના, (૨) સ્ત્રી પ્રત્યે આદરતા. (૩) સ્વચ્છતાના લાભ, (૪) ઉત્કૃષ્ટ-સેવા-ધર્મ-ભાવના. આવી શિક્ષણક્રમ કેળવણી ખાતું ગ્રામ્ય શાળાના અભ્યાસક્રમમાં દાખલ કરે તો આખા પ્રાંત કે દેશને અનુપમ લાભ થાય.

પ્રકરણ ૩ જી.

પ્રાંત-વિકાસ.

ગામડું એ પ્રાંતનો યુનીટ છે. જે ગામડામાં સુધારણા થાય તો આખો પ્રાંત સુધરે અને સર્વ રીતે આગાદી બને. જ્યારે પ્રાંત આગાદ થાય ત્યારે તેની દોલત અને વૈભવ વધે, કેળવણીનાં સાધનો વધે, દુબકાળ અને અનિયમિત વરસાદના વર્ષનો ભય મટે, ખેડુતને પેટ ભરીને વસ્ત્ર, ધાન મળે અને સમસ્ત ખેડુત પ્રજા સુખ અને તંદુરસ્તીમાં પોતાનો સમય વ્યતિત કરે; પણ જ્યાં સુધી પ્રાંતના લોકોના ખરાબ રીતરિવાજ અને હાનિકારક ટેવોમાં પરિવર્તન (Revolution) ન થાય, ત્યાં સુધી પ્રાંતની દોલતમાં અભિવૃદ્ધિ થાય નહિ. એટલે પ્રથમ તો પ્રચારકાર્ય દ્વારા પૂર્વોક્ત વસ્તુઓનો ધ્વંસ સાધ્ય કરવો જોઈએ. દ્રષ્ટાંત-ધારો કે પંજાબમાં આવેલા ગંરમાવ જેવો કોઈ હિંદનો કૃષિ (Agricultural) પ્રાંત દૈવવશાત્ અથવા ખેડુતોના આત્મ પ્રયાસથી ધનાઢ્ય બન્યો પણ જ્યાં સુધી તે પ્રાંતના ખેડુતોના મનમાં આબૂષણ ધરાવવાનો, લાસ-મરણ ક્રિયામાં લખલટ ખર્ચ કરવાનો અથવા કોર્ટના દાવાનો અયોગ્ય રિવાજ ધર ધાલી ખેડા હોય, ત્યાં સુધી આ દોલતથી તે પ્રાંતને ભવિષ્યમાં જેવો જોઈએ તેવો લાભ થાય નહિ; એટલે ઉપરની હકીકત પરથી સમજશે કે જે ગ્રામ્ય-પુનર્વિન્યાસ સંપૂર્ણ અને સંગીન રીતે સંપ્રાપ્ત કરવી હોય તો ગ્રામ્યજનનાં કુટુંબો તંદુરસ્ત અને આરામશીળ કેવી રીતે બને તે સંબંધનું, મંદવાડ અને રોગો સામે કેવી રીતે પ્રતિરોધ થાય તેનું, પોતાના બાલ-વૃદ્ધો શારીરિક, માનસિક અને આધ્યાત્મિક કે ધાર્મિક વિકાસ કેવી રીતે સંપ્રાપ્ત થાય તેનું, તેઓને સંગીન અને વ્યવહાર ગ્રામ્ય-વિષયક કેળવણી પ્રાપ્ત કેમ થાય તેનું અને તંદુરસ્ત, સુખી અને યોગ્ય અને સમયાનુકૂળ જીવન કેમ ગળાય તે બાજતનું શિક્ષણ ખેડુતોને આપવું જોઈએ. આ શિક્ષણ સાથે ખેતી-વાડીમાં સારો લાભ થાય એવા નાના નાના સુધારાની યોજનાનું સંમિશ્રણ કરવું.

હવે આપણે પ્રાંત-વિકાસ સંપાદન કરવા માટે યોગ્ય કે પાત્ર વિવિધ વિધિ-સમૂહનું સૂક્ષ્મ રીતે નિરૂપણ કરીએ. તે નીચે પ્રમાણે છે.

(૧) બંધ-રચના, (૨) જંગલ વસાવવું, (૩) જે શક્ય હોય તે ઇરિગેશન કેનાલપ્રબંધ, (૪) ઇરિગેશન દ્વારા ફળદ્રુપ થયેલી જમીનમાં વધારો, (૫) દૂધ-દાર્મીગની સુવ્યવસ્થા, (૬) ખેતીવાડીના પ્રચલિત રીતમાં સુધારો વધારો, (૭) અશ્વ અને ઢોરોનો વિકાસ, (૮) ચરાણ વિકાસ, (૯) ધોરી રસ્તા અને રેલ્વે સડકની ગોઠવણ, (૧૦) પરસ્પર સહાયક (Co-operative Credit) અને અન્ય પ્રકારનાં સહાયક મંડળો, (૧૧) કો-ઓર્ડેન્સી અને સેનીટેશન સંસ્થા-સ્થાપના, (૧૨) પ્રચારકાર્ય, (૧૩) સંયુક્તપ્રયાસ, (૧૪) સ્વાશ્રય, (૧૫) સરકારની કે રાજ્યની સહાય અને સહાનુભૂતિ.

(૧) બંધ—ગુજરાત અને ખાસ કરીને કાઠિયાવાડનો ઘણો પ્રદેશ સાધારણ રીતે પહાડી અને નદી નાળાંથી ભરપૂર છે પણ ઘણી ખરી નદીઓમાં ખાર માસ પાણી રહેતું નથી. આના નિર્જળ અને ટેકરીવાળા પ્રદેશમાં ટેકરીઓ વચ્ચેના નાના મોટા ભાગોના બંધ બાંધવામાં આવે અને પરિમિત થયેલી જમીનનું તળીયું (Catchment-Area) જળસંચયને સદા કાળ ઝીલી રાખે તેવું હોય તો ત્યાં આગળ ચોમાસાના પાણીનો જમાવ થાય અને તે ખાર માસ આવે તો તે પ્રદેશોને મોટા લાભ થાય.

દૃષ્ટાંત—થોડાંવર્ષ ઉપર ભાવનગર તાલુકા અને ચારે બાજુ પર્વત-ટેકરીઓથી ઘેરાયેલા સીકોર નામના ગામને પડતી પાણીની અછત દૂર કરવાને ત્યાંની એકમીનીસ્ટ્રેટીવ કાઉન્સિલના પ્રેસીડેન્ટ સર પાણીએ આવા પ્રકારના બંધ રચનાની ઉદાર અને ખર્ચાળ યોજના ઘડી કાઢી હતી પણ તેનો અમલ કોણ કરે? દેશી રાજ્યોની આવી મનોદશા છે. ભાવનગર રાજ્યમાં રામધરી જગાશય સ્ટેટના ખર્ચે બંધવામાં આવ્યું છે. તે આસપાસના ખેતરોને પાણી પુરું પાડે છે, એટલે આવાં જગાશયો બે પ્રકારનાં કામ આપે. એકતો પાસેના શહેર કે ગામડાંને ખાર માસ પાણી પુરું પાડે અને બીજો લાભ એકે જો તે જગાશયમાં જરૂરીયાત કરતાં વધારે જળ હોય તો તેનો ઉપયોગ ઇરીગેશનના કામમાં થાય. જો કદાપિ સરકાર કે રાજ્ય આ લોકોપયોગી અને પરમાર્થના કામમાં સહાય કરવાની ઉપેક્ષા કરે તો તેનો બીજો એક ફાયદો છે તે એકે નાના બંધો ગ્રામ્ય-સહાયક મંડળ સ્થાપી તે દ્વારા બાંધી શકાય. તેના બાંધકામ ઉપર ઇજનેરખાતા અને ઇરીગેશન ખાતાની દેખરેખ રહે. આવાં કામમાં સરકાર કે રાજ્ય બે રીતે મદદ આપી શકે. એક તો એ કે તેના કુલ ખર્ચના અમુક ટકા ગ્રાંટ આપે અને બીજી મદદ એકે તગાવીનો દર અમુક વર્ષ સુધી ઓછો કરે. મોટા અને ખર્ચાળ બંધો તો સરકાર કે રાજ્યને બાંધવા જોઈએ. આવી બાબતમાં હિંદના સાતસો નાનાં મોટાં રાજ્યોમાં અત્યારે મૈસુર-રાજ્ય અગ્રસ્થાનભાગે છે. વડોદરા-રાજ્ય-મહારાજાધિરાજ સર શિયાળરાવના રાજ્યા-રોહણપ્રારંભમાં કૃષિય બાબતમાં ભારે રસ લેતું પણ વિવિધ કારણોવશાત્ તે ત્યારપછી જરા પછાત પડી ગયું હતું. ગત વર્ષથી તે રાજ્યે ગ્રામ્ય-પુનર્વિન્યાસની એક ગંજવર અને ભારે ખર્ચાળ યોજના ઘડીને અમલમાં પણ મુકી દીધી છે અને તે રાજ્યના દિવાન-દિ. આ. કૃષ્ણાચાર્યની સ્વાધિનતામાં મુકી છે. આ યોજનાનાં કેવાં ફળ આવે છે તે ભવિષ્યકાળ બતાવશે.

આવી બંધ બાંધવાની યોજનાને સંપૂર્ણ રીતે સફળીભૂત કરવા માટે સરકાર કે રાજ્યના ઇરીગેશન ખાતાદારા પ્રથમ બંધ-રચના-વિકાસનો સંપૂર્ણ પ્રોગ્રામ રચાવે જોઈએ. પછી ઇરીગેશન જ્ઞાન-નિષ્ણાત અનુભવીની તીવ્ર કસોટીમાંથી તે પસાર થવો જોઈએ. આટલું થાય એટલે જ પ્રમાણે સ્ટેટનાં નાણાંની સવડ થાય તે પ્રમાણમાં એક પછી એક બંધ-યોજના હાથમાં લેવાય અને તે પુરી થાય ત્યારે બીજી ઉપાડાય. આ સંબંધમાં એક વાત સ્મરણમાં રાખવાની જરૂર છે કે ગમે તે ભોગે કે ગમે તે રીતિમાં બે યોજનાની વચમાં કોઇપણ પ્રકારનો ઝોળો કે અંતરાય ન આવવો જોઈએ. અવિરતરીતે અને જોડબંધ આ સમગ્ર યોજના પૈકી પ્રથમ પ્રથમનું કામ શરૂ થાય અને તે પુરી થાય ત્યારે બીજીનું બાંધકામ શરૂ થાય તોજ ખેડૂત વર્ગને લાભ થાય. સમસ્ત દેશ કે પ્રાંતોમાં અખૂટ જળ-સંચય કરવો હોય તો જેટલાં નાનાં મોટાં નાળાં, નદીઓ વગેરે જગાશયો હોય તેને ઇરીગેશનની દૃષ્ટિથી તપાસી તેને બંધ બાંધવા જોઈએ. કેટલેક સ્થળે નાનાં મોટાં બંધોની-ઘેણી બાંધીને પુષ્કળ પાણીનો અખૂટ જમાવ કરી શકાય. દૃષ્ટાંત-મેસર્સ તાતા અને સન્સે આની એક ગંજવર યોજના કરી છે અને તેમાંથી વિદ્યુત-પ્રવાહ ઉત્પન્ન થાય છે. સરકારે થોડા સમય થયાં આ દેશની ખેતીવાડીનો યોગ્ય વિકાસ કરવા માટે Indian Agricultural Research-Institute-હિંદ-કૃષિ-શોધભોજ ખાતાની સ્થાપના કરેલી છે. તે સંસ્થા અને તેની કમીટી અને સખ કમીટીઓએ અત્યારે, દેશી બાંડ-ઉદ્યોગ-વિકાસ અને તીક-ઉપદ્રવ-નાશ વગેરેની યોજના હાથ ધરી છે પણ જળ-સંચયની યોજના પર તે સંસ્થાના પ્રેસીડેન્ટ સર વિશ્વેશ્વાચાર્ય અને તેના સહાયકોનું લક્ષ્ય હતું સુધી ખેતીયું નથી. કોઇ કૃષિય ઉમંગી સહાયક મંડળ આ સંબંધમાં ઉદ્ધાપોહ કરે તો અવશ્ય આખા દેશને લાભ થાય. પ્રાંતિક સરકાર આ વિષય ઉપાડે તે કરતાં સર વિશ્વેશ્વાચાર્ય આ પ્રશ્ન હાથમાં લે અને તેનો નિર્ણય કરે તો

આખા દેશની ખેતીવાડીને લાભ થાય. અત્યારે એવી સ્થિતિ છે કે વરસાદનું પાણી નીચાણ પ્રદેશમાં વહે છે, ખેતરની આરપાર નોંસખંધ ઉતરે છે અને તેમાં રેતી પાથરે છે અને ખેતરમાં મોટા ચીરાડા પાડે છે. આ સંકટથી ખેડુતોને મોટું નુકસાન થાય છે, પણ જો આ બધા આસપાસની ટેકરા ટેકરી અને ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી ઉતરી આવતા જળનો એક ડુંડા અને વિશાળ સ્થળમાં સંચય થાય તો તેથી બે લાભ થાય. એક લાભ તો એકે આ જળ-સંચય સેંકડો કે હજારો એકર જમીનને ફળદ્રુપ બનાવે અને ખેડુતનાં ખેતરોને ઉપર વર્ષુવેલું નુકસાન થતું અટકે.

જંગલ-ધરના—અંધરચના સાથે જંગલધરનાની યોજનાનો અમલ થવો જોઈએ. હિંદના કેટલાક પ્રદેશોમાં અમુક કારણ-સમૂહ-સંયોગ વશાત્ કેટલીક નાની મોટી ટેકરીઓનાં જંગલો નાશ થવાથી તે ટેકરીઓ પર જે ફળદ્રુપ જમીન હોય તેનો પણ ખ્વંસ થતો જાય છે અને જો સરકાર કે રાજ્ય આ પ્રશ્ન સંબંધમાં વધારે વખત દુર્લક્ષ્ય બતાવે તો આ ટેકરીઓ ખોડેલાં માથાં જેવી થઈ જાય અને તેની અંદરના ખડકો બહાર નીકળે. આમ થાય તો ત્યાંનાં જંગલોનું તો સત્તાનાશ વળી જાય. ટેકરીઓ જો ધાડા જંગલથી આશ્ચર્યજનક હોય તો તેથી ઘણા લાભ થાય છે. પહેલો લાભ તો એકે તે નાણું પેદા કરે છે. ઢોરોને ધાસ પુરું પાડે છે અને ખેડુતો અને ગ્રામ્ય-જન-સમાજને સદાકાળ બાંધકામ અને બળતણનાં ઢાકડાં પુરાં પાડે છે. પણ સૌથી મોટો લાભ તો એ છે કે જે સ્થળમાં ધાડાં જંગલો આવેલાં હોય ત્યાં આગળ પુષ્કળ વરસાદ પડે છે. આ જળપ્રવાહ ધીરજ ઝાડોને લીધે ધીમે ધીમે ટેકરી પરથી નીચેના ખેતરોના સપાટ મેદાનમાં વહે છે અને જમીનને ફળદ્રુપ બનાવે છે. જંગલ બનાવવાના સંબંધમાં સમસ્ત જગત્ અને ખાસ કરીને આ દેશમાં જે ભિન્ન ભિન્ન સ્થળોએ અનેક પ્રયોગો કરવામાં આવ્યા છે તે વાત નિર્વિવાદપણે સિદ્ધ કરે છે કે જંગલો બનાવવાનું કામ દુર્ધટ નથી. વળી સિંધવી જળ નહેરની માફક જંગલો બનાવવામાં કદાપી આરંભમાં ખર્ચ થાય તો પણ જો તે બરાબર ઉગે અને તેનો ફોડો ઉપયોગ થાય તો ખેશક ચક્રવર્તિ વ્યાજે તે ખરચેલી થાપણનો મોટો બદલો આપે છે. જો કે હિંદી સરકાર આ બાબતમાં પૂરતું લક્ષ્ય આપે છે ખરી; પરંતુ દેશી રાજ્યો આ સંબંધમાં બેદરકાર જણાય છે. જંગલ બનાવવામાં કેવા ઉપાયો યોજવા તેનો નિર્ણય કરવાનું કામ તો એકસપટનું છે. કાઠિયાવાડના બધાં દેશી રાજ્યોમાં પોરબંદર અને જુનાગઢ સ્ટેટને જંગલોનો નાનો મોટો લાભ મળે છે. જુનાગઢને તાબે ગીરપ્રદેશ આવેલો છે. તેનાં જંગલો માતબર છે, પણ જો તે સ્ટેટ આ ગીરનો વિકાસ આધુનિક જંગલ ઉગાડવાના સાયન્સની સહાયથી કરવા ધારે તો તે રાજ્યને થોડા સમયમાં લાખો રૂપિયાનો લાભ થાય. પોરબંદરનું રાજ્ય જે બરડા ડુંગર પાસે આવેલું છે ત્યાં પણ જંગલો છે ખરાં અને જુનાગઢની માફક ત્યાં પણ જંગલખાતાની સ્થાપના કરવામાં આવી છે. લગભગ ૨૫ કે ૩૦ વર્ષ પહેલાં 'પોરબંદર-સ્ટેટ-જંગલ-ખાતાના ઉપરી તરીકે સ્વર્ગસ્થ રા. રા. જયકૃષ્ણ ઇંદરજી નામના એક તે શાસ્ત્રના પારંગત ગૃહસ્થ હતા અને તેણે જેવી રીતે ખાતાની નિવૃત્તાવસ્થામાં ખાતાના સ્વદેશ રણોથી ભરેલા કચ્છજુજના અમુક પ્રદેશને સ્વર્ગસમાન બનાવ્યો હતો, તેમ પોરબંદરનાં જંગલોમાં કેટલાક સુધારા વધારા કરી તે ખાતાની ઉપજમાં વધારો કર્યો હતો. કેટલાંક જંગલોમાં સરકાર કે દેશી રાજ્ય કોઇ ઢોરો કે લાકડાં વેચી પેટ ભરનારાઓને પેસવા દેતાં નથી અને તે ઉપરાંત અમુક ચરાણના ભાગમાં જો તે કદાપિ આસપાસના પ્રદેશનાં ઢોરો ચરવા દે છે તો તે માટે ચરાણુવેરો ઉધરાવે છે. ઉત્તમ રસ્તો તો એ છે કે દરેક જંગલના અમુક ચરાણુવાળા ભાગને વાડ કરી જુદો પાડવો જોઈએ અને ત્યાં આગળ ઢોરોને વિના મૂલ્યે ચરવાની છૂટ આપવી જોઈએ. રાજ્ય કે સરકાર જંગલો વાવવા માટે ખર્ચ કરે તેનું કાયદેસર અમુક રૂપમાં વળતર માગી શકે તે વાત ખરી, પણ સરકારની આંખમાં તો ઢોરો અને છોકરાં એ એક સમાન છે અને એકસમાન હોવાં જોઈએ. એક બાળુ બાળકોને મક્કત કેળવણી આપવી અને બીજી બાળુ ઢોરોના ધણી પાસેથી ચરાણુવેરો લેતો તે ન્યાયપુરઃસર નહિ. ઉભય તત્વો બિવિબ્યના પ્રબલિય અન્યુદયમાં મોટો ભાગ બજાવે છે, તો જેવી રીતે સરકાર કે રાજ્ય ખાતાના રાજ્યનાં બાળકોના માનસિક અને શારીરિક વિકાસ માટે ફરજિયાત-મક્કત-કેળવણીની વ્યવસ્થા કરે છે, તેવીજ રીતે ઢોરોના નિભાવ માટે જંગલનું જે

ધાસ જોઈએ તેનો વેરા લેવાનું કાયદાની દૃષ્ટિથી ગમે તેમ હોય પણ નૈતિક દૃષ્ટિથી તો તે બચાવ થઈ શકે તેવું ગણાય નહિ. વળી આ ઉપરાંત ખીજી બાબત એ છે કે ગામડાં પાસે નાની નાની ટેકરીઓ આવેલી હોય તો આસપાસના ખેડુતોનું એક સંયુક્તમંડળ : (Frederation) બનાવી તેને ધણેજ ઓછે દરે અથવા પહેલાં દસ વર્ષ તો મફત જંગલ તૈયાર કરવામાં રહે સહાય અને સહાનુભૂતિ બતાવવી જોઈએ. તો જેવી રીતે ખેડુતો પોતાના ખેતરની કાર ઉપર અથવા નદીના રેતીના પ્રદેશમાં આંખાનાં વૃક્ષો વાવે છે. તેને ધણી જાત મહેનત કરી જળ સીંચે છે અને બાળકો છોડી માફક તે વૃક્ષોને મહાકળે અને લાંબે કાળે ઉછેરે છે અને તેનાં મિષ્ટ ફળો તેની સાત પેઢી ખાય છે અને તેની વાર્ષિક ઉપજમાં અડધાંશે પણ અભિવૃદ્ધિ થાય છે તેવી રીતે ટેકરી પર તૈયાર કરેલાં નાનાં જંગલો કે ધાસ ચરાણનો શાશ્વત લાભ ખેડુતના વારસો લેશે. જ્યારે જંગલો કે ચરાણો પરિપક્વ સ્થિતિમાં આવે ત્યારે જ રહે તેનો ખાસ પણ થોડોક વેરા કરાવવો અને તે ઉધરાવવો.

Irrigation-Canal (જળ-પ્રવાહ-વાહુક નહેરો)—જે પ્રમાણમાં ધીય જંગલો ખેતીને લાભકારક નીવડે છે તેના કરતાં ધરીગેશન-યોજના તેને અસાધારણ રીતે લાભ આપે છે. સરકારે સિંધ, પંજાબ વગેરે પ્રદેશોમાં મોટી નહેરો બાંધી છે તેનું એક શુભ પરિણામ તો એ આવ્યું છે કે પંજાબ અને સિંધ પુરાતની લંકાની માફક સુવર્ણના પ્રદેશો બન્યા છે. હવે ધરીગેશન બે પ્રકારનાં છે. (૧) Flow Irrigation (૨) Lift Irrigation. પહેલા પ્રકારના ધરીગેશનનો અર્થ એ કે તેની નહેરોમાં મુખથી મૂળ સુધી એવા તો સુંદર ઢોળાવ હોય છે કે તેમાં જળપ્રવાહ કુદરતી રીતે અને ખજ ખજ વહાં કરે છે, પણ કેટલાક પ્રદેશો એવા હોય છે કે તેની સપાટી કનલની સપાટી કરતાં ઉંચી હોય છે. તેવા પ્રદેશમાં જળ-પ્રવાહ મોકલવા માટે પ્રથમ તો Lift Instalation અથવા પાણી ઉંચે ચડાવવાની મજબૂત અને મોટી ટાંકી ચણવી પડે છે અને તે ટાંકી દ્વારા ઉચ્ચ પ્રદેશમાં આવેલાં ખેતરોને પાણી પુરું પાડી શકાય છે. આવી ખરચાળ યોજના તૈયાર કરી અમલમાં મુકવી તે કામ બ્યાજબી રીતે તો સરકાર કે રહેતનું ગણાય પણ જેમ નાની ટેકરીઓ પર જંગલ બનાવવાનું કામ ગ્રામ્ય-સહાયક-મંડળો દ્વારા બની શકે તેમ નાની નાની નહેરો ઉપરની યોજના દ્વારા બાંધવાનો પ્રયત્ન કદાપિ કરવામાં આવે તો આસપાસના ગામડાંના ખેડુતોને આર્થિક તેમજ નૈતિક લાભ થાય. આ તો સામાન્ય બાબત છે કે જે કામ સરકાર અમુક ખાતા દ્વારા (Departmentally) કરે અને તેમાં જે ખર્ચ થાય તેના કરતાં અરધે ખર્ચે ખાનગી સાહસ તેવુંજ સંગીન કામ કરી શકે. વળી જે કામ ખાનગી સાહસ મળુરો દ્વારા કરાવે તેનો જે ખર્ચ થાય તેનો અર્ધો ખર્ચ, જે ખેડુત પોતાની સહાનુભૂતિ અને મદદથી તેજ કામ કરાવે, તો થાય. તો જે સરકાર કે રાજ્ય ગ્રામ્ય-સહાયક-મંડળો દ્વારા આવી નાની નાની નહેરો બોદાવે અને બંધાવે, તો ખેડુતોને થોડે ખર્ચે વધારે લાભ મળે. પણ સૌથી મોટો અને ઉત્તમ લાભ તો નૈતિક રીતે થાય. તે એ કે ખેડુતો સ્વાશ્રયનો પાઠ શીખે. સમસ્ત જગતમાં “my own” એટલે “મારું પોતાનું” એ વિચાર આખાજગદપર્યંત સૈને બહુ પ્રિય લાગે છે. નાનું બાળક પણ આ ચીજ મારી છે એવા જ્ઞાન સાથે તે વસ્તુ બતાવવામાં અને તેનું સંરક્ષણ કરવામાં બહુ લારે રસ લે છે એ વાત માનસશાસ્ત્રથી નિર્વિવાદપણે સિદ્ધ થઈ ચુકી છે અને તે સાથે તે વાત સાર્વાનુભવિક પણ છે. આર્થશાસ્ત્રો પોકારી પોકારીને કહે છે કે આસક્તિ એ સર્વસુખદુઃખનું મૂળ છે, પણ આસક્તિના તત્વ વીના આ જગત એક ક્ષણ પણ ચાલે નહીં. આ સાર્વાનુભવિક સિદ્ધાંતાનુસાર આ સંબંધમાં એક વાત તરી આવે છે તે એ કે જે ખેડુતવર્ગ પોતાને ખર્ચે અને પોતાના બાહુબળ વડે સરકારના ધરીગેશન ખાતાની દેખરેખ નીચે પોતાની જળવાહક નહેરો બનાવવાને કદાપિ ભાગ્યશાળી બને તો તે નહેરો અમારી છે એ વિચારથી તેઓ તેની સંભાળ પોતાનાં બચ્ચાં માફક રાખશે અને સરકાર કે રાજ્યને આટલી માથાકુટ ઓછી થશે અને તે પ્રદેશની ખેતીને ઉત્તેજન મળશે.

આવી ફીડરેશન-યોજનાના સંબંધમાં એક મહત્વના પ્રશ્નનો નિર્ણય કરવાની આવશ્યકતા છે-તે

એ કે નાણાં ક્યાંથી લાવવાં ? તે નાણાં ચાર રીતે સંપાદન થઈ શકે. (૧) સરકારી તગાવી, (૨) સરકારી મોટ (મફત), (૩) આમ્મ-ફંડ, (૪) ધનાઢય-સહાય.

કુપ-જળથી સિંચાતી અને ફળદ્રુપ બનતી ક્ષેત્ર-ભૂમિ અને તેની અભિવૃદ્ધિ—અર્થાત્ ખેતરોમાં કાંઈ અખૂટ પાણીના કુવા હોતા નથી. જો કે હમણાં હમણાં સરકાર અને દેશી રાજ્યોનું આ ઉપયોગી કૃષિ-ઉત્તેજક તત્વ પ્રત્યે લક્ષ્ય દોરાયું છે અને પણ જ્યારે આપણે મહેસુર, વડોદરા, ભાવનગર અને ગોંડલના ખેતીવાડીના વાર્ષિક રિપોર્ટો ધ્યાનપૂર્વક વાંચીએ છીએ ત્યારે એમ જણાય છે કે ખેતરોની સંખ્યાના પ્રમાણમાં કુવાની સંખ્યા બહુ ઓછી હોય છે. તેનું મુખ્ય કારણ તો એ છે કે કોઈ રાજ્ય કે ખુદ હિન્દ-સરકાર પણ પોતાના ક્ષેત્રપ્રદેશોમાં દર વરસે અમુક સંખ્યામાં કુવા ખોદાવવાજ જોઈએ અને તે કામ અમુક વર્ષોમાં પૂર્ણ થવુંજ જોઈએ એવી સચોટ અને સંગીન યોજના ઘડતું નથી થોડા વખત કુવા ખોદવાનું કામ ધમધોકાર ચાલે પણ પાછું બંધ પડી જાય અને ઘણા વરસ કોઈ તેનો ભાવ પણ પુછે નહિ. જે દેશમાં ગામડે ગામડે નિશાળ, ઘરે ઘરે દૂધાળાં ઢોરો અને ખેતરે ખેતરે સો ટકા કુવા હોય, અરે એમ નહિ તો પંચોતેર ટકા પણ હોય તો તે દેશ સ્વર્ગ સમાન બને. જો કદાપિ તમે કોઈ સીમમાં જાતે જઈને ત્યાં કુવાની દુઃખદ સ્થિતિ જુઓ તો તમને જણાશે કે કેટલાક કુવા તો મહેનત મુડીના અઝાવે અરધા ખોદાયલા અને અર્ધ જળ સંચયવાળા જણાશે. તેવા કુવાને દુષ્કાળ-કુપ કહેવામાં આવે છે, એટલે જ્યારે અનાવૃષ્ટિના વર્ષમાં બીજા કુવામાં પાણી ખુટી જાય છે ત્યારે તેવા કુવામાં પુરતું જળ રહ્યું હોય તો બીચારા ખેડુતો સ્વાશ્રયથી માથાકુટ કરીને તે જગવડે ખેતર કે વાડીના મોત્ર પાય છે. દરેક સીમમાં અનેક ભાડીયા કુવા જણાશે એટલે અમુક ઉંડાઈએ કુવા ખોદાય અને તેમાં પાણી નહિ નીકળવાથી ખેડુતો તેને મુકે પડતો, પણ જો ખેડુતો આવો કુવા ખોદવાનો પ્રારંભ કરે તે પહેલાં સરકાર કે રાજ્ય પોતાના જળ એક્સપર્ટને ત્યાં મોકલે અને તે પોતાના ખાસ જ્ઞાન વડે સ્થળ નક્કી કરે તો આવો ખર્ચ અને મહેનત બરબાદ જાય નહિ. વળી કેટલેક સ્થળે તો સ્ટેટ બોરીંગ વડે કુવા ખોદાવી આપી શકે. અસહનતા વખતમાં આ દેશમાં પાણીનાં સ્થળ ક્યાં છે તે બરાબર જાણનારા જાણકારો હતા. તેને પ્રથમ પુછીને ખેડુતો પોતાના કુવાનું ખોદાણુ કામ આરંભતા. હવે તેવા જાણુસોની દેશમાં ખોટ પડેલી જણાય છે.

અખૂટ જળવાળા કુવામાંથી ખેડુતો પોતાના ચામડાના કોશ વડે પાણી ખેંચી પોતાના ખેતરને પાય છે. આ રિવાજ બહુ જુનો છે, પણ કૃષિ-વિજ્ઞાન શાસ્ત્રીઓએ એવો અડસટો કાઢ્યો છે કે જેટલા સમયમાં અને બહુ ભારે મહેનતે એક એકર જમીન કોશના પાણીથી પલળે, તેટલાજ સમયમાં અને તેની અરધી મહેનતે પર્યાપ્ત વૃદ્ધિની સહાયથી ત્રણ એકર જમીનને સારી રીતે પાણી પાઈ શકાય. જો આમ હોય તો જે ખેડુતો આ જળચંત્રને ખરીદી શકે તેવી સ્થિતિમાં હોય તો તેમણે તો તે અવશ્ય ખરીદવાં જોઈએ. વળી સરકાર કે રાજ્યે દરેક પ્રાંતમાં જેટલાં ખેતર કે કુવા હોય તેના અમુક ટકા કુવા ઉપર પોતાને ખર્ચે આવાં જળચંત્રો ગોઠવી આપવાં જોઈએ અને તેમાં નિર્ધન ખેડુતોને પસંદગી આપવી. આવા પ્રયોગથી તેવાં જળચંત્રોના લાભાલાભની ખેડુતોને ખબર પડશે અને કેટલાક સારી સ્થિતિના ખેડુતો આવા ફતેહમંદ અખતરાનો જાતિ અનુભવ મેળવીને પોતાની મેળે તેવાં ચંત્રો ખરીદવાને લલચાશે. અત્યારે સરકારની એવી યોજના છે કે જો કોઈ ખેડુત તેવાં જળચંત્રો પોતાના ખર્ચે ખરીદે તો સરકારનું તે ખાતનું એક્સપર્ટ ખાતું તે કુવા ઉપર ચંત્રને ઉભું કરવામાં તેને સહાય કરે છે. તે વાત સારી છે પણ આ દેશના પરાધીન અને દેવાઈથી મહાસાગરમાં પગથી માથા સુડી કુબેદા ખેડુતવર્ગને તેથી પણ વધારે ઉદાર હાથ લંબાવવાની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા જણાય છે. જ્યાં કુવા નીચાણમાં ખોદાયા હોય અને પાણી ત્રીજા તાર ખેતરની સપાટી ઉંચી હોય ત્યાં સરકારે ઉદાર ધોરણે તગાવી આપીને લીફ્ટસ ગોઠવી આપવા જોઈએ. જે કૃષિ પ્રદેશમાં ખારા પાણીના આંતરૂ પ્રવાહો વહેતા હોય તે પ્રદેશમાં સરકારી દરબારી સહાયથી બોરીંગ પ્રયોગ દ્વારા ચીઠા પાણીના પ્રવાહવાળા કુવાનું ખોદાણુ થવું જોઈએ. આ દેશમાં અનેક કારણોને લીધે બોરીંગ પ્રોસેસ જેવી જોઈએ તેવી લોકપ્રિય બની નથી તેમાં ખેડુતો કરતાં સરકાર દરબારનો વધારે દોષ

છે. થોડા સમય પહેલાં મુંબાઇ સરકારે મોટે ખર્ચે એક યુરોપીયન જળ-એક્સપર્ટ નીમ્યો હતો પણ તે હંગામી પ્રયોગનું ઇચ્છવા લાયક પરિણામ આપ્યું નહિ. કૃષ્ણજ અને ઇરાએશન-જળ-પ્રવાહ એ કૃષિ અભિવૃદ્ધિનું ઉપાદાન કારણ છે; તેટલા માટે થોડા ઘણા ખેતીમાં પ્રોસેસ વગેરેના અખતરા નિષ્ફળ જાય તે ઉપરથી તે ખેડૂતવર્ગહિતકર કાર્યમાંથી સરકાર કે દરબાર માખાપ પોતાનો હાથ ઉઠાવે તે ઇચ્છવા લાયક ગણાય નહિ. તેણે તો ફરીથી કહે (Try again) નો પાઠ સતેજ અને સતત રાખવો જોઈએ. કેટલાક ઔદ્યોગિક અથવા કૃષિ સાહસો એવાં છે કે જેમાં લાલ માત્ર લાંબે કાળે અને અસાધારણ શાંતિદાર પ્રાપ્ત થાય છે. આ દેશના ખેડૂતો તો એવા છે કે તેમને જે સરકાર દરબારની નાણાંની રીતસર અને સત્વર સહાય મળે તો તે પોતાની જાત મહેનતનો તુરત ઉપયોગ કરે છે.

મીકેનીકલ યંત્રો જેવાં કે હળો, જળયંત્રો વગેરેની ખાખતમાં એક વ્યાજખી ફરીયાદ ઉઠાવવામાં આવે છે તે એ કે હળ કે જળયંત્ર કામ કરતું બંધ થાય ત્યારે શું કરવું? કાચ ફાટે એટલે કાશીઓ ચટ દબને તે ઉચ્ચકી પોતાના ગામના મોચી પાસે લઈ જાય. આનો ઉપાય એ લાગે છે કે જેવી રીતે સરકાર-દરબાર પોતાના પ્રદેશમાં ફરતી આપધાત્રયો અને વાંચનાત્રયોની વ્યવસ્થા કરે છે તેવી રીતે એક એવું ફરતું ખાતું રાખવું કે જે અમુક પરિમિતિવાળા ક્ષેત્રફળમાં ફરેજ ફરી શકે. કાશનો એક લાલ તો એ છે કે એક કાચ નકામો થાય અને તેનું સમારકામ કરતાં અસાધારણ વિલંબ થાય તેવું હોય તો તે કાશનો ઘણી પોતાના પાડોશીનો કાચ લાવી પોતે વાડીને પાણી પાવાનું કામ સત્વર કરી શકે. આ ઉપરાંત પ્રત્યેક પ્રાંતિક કેંદ્રસ્થાનમાં એક વર્કશોપ ઉઘાડવું કે જ્યાં ગામડાના યુવકોને ઉપરનું સમારકામ કરવાના કામની મદત તાલીમ મળે. મોટરનો ઉપયોગ કરનારી આખી આલમ હવે તો મોટર પોતે ચલાવતાં શીખી છે અને માત્ર આજ કારણથી આખા જગતમાં પ્રતિવર્ષ લાખો મોટરો ખરીદાય છે. પરાધીનતા જેવું દુઃખ અને સ્વાશ્રય જેવું સુખ આ દુનિયામાં તો જણાતું નથી. કદાપિ સ્વર્ગમાં હોય તો પ્રભુ જાણે.

કૃષ્ણ-જળ ખેતરમાં પાવાની અનેક અને સચોટ રીતો છે; તેમાં ટયુઅવેલ્સનો સમાવેશ થાય છે. આ પ્રયોગ યુનાઇટેડ પ્રોવીન્સીસમાં ફળીભૂત થયો છે. ખેતરોને જે કુવાના પાણીની સહાય મળી શકે તો ખેડૂત દુષ્કાળના વરસમાં પણ બહુ ફુલ્લી થાય નહિ. જે આ કૃષ્ણખતનરૂપી અર્ધફલેહમંદ પ્રયોગને Indian Agricultural Research Institute (હિંદની કૃષિ-જ્ઞાન-શોધક-સંસ્થા) હાથમાં લે અને તેને હિંદના જુદા જુદા કૃષિ-પ્રધાન પ્રાંતોમાં અમલમાં મુકે તો કેવું સાફ થાય? આ પ્રયોગસાક્ષ્યતા માટે ચાર વસ્તુઓની ખાસ જરૂર છે. (૧) ઇન્સ્ટોલેશન પ્રયોગ (Demonstrative Instalation), (૨) સોંધા દરે તગાવી, (૩) એક્સપર્ટ-અનુભવીની સલાહ, (૪) જે શક્ય હોય તો ગ્રાંટ ઇન એડ. ટયુઅ કુવાનો ઉપયોગ કરવા માટે ઓઈલ એન્જીનની જરૂર પડે છે. એ ઉપરાંત ખીજો પરચુરણ ખર્ચ પણ થાય. આવો ભારે ખર્ચ આ દેશના ખેડૂત વર્ગના નેવું ટકા ખેડૂતો પોતાના શિર ઉપર વહોરી શકે નહિ, પણ જે સરકાર કે દરબાર માખાપ આ પદ્ધતિના પ્રયોગો પોતાને ખર્ચે ઉપાડી ખેડૂત વર્ગને તેના લાલ અને સફળતા ખતાવે અને નાણાંની સંગીન સહાય આપે તો આ દેશના કેટલાક સાહસિક ખેડૂતો તેનો અમલ જરૂર કરે. સરકાર કે દરબારની સ્વાધિનતામાં થાપણ છે અને ખેડૂતની સ્વાધિનતામાં માત્ર જાતમહેનત છે. તે જે અગત્યનાં તત્વોનો સુયોગ થાય તોજ આ દેશનો કૃષિ-વિકાસ થાય.

હવે આપણે જમીનમહેસુલપદ્ધતિનો ન્યાયદષ્ટિથી વિચાર કરીએ. તાજેતરમાં બારડોલીએ સમસ્ત હિંદને સિદ્ધ કરી ખતાવ્યું છે કે સરકારની મહેસુલપદ્ધતિ અપૂર્ણ અને ખેડૂતવર્ગને દુઃખરૂપ છે. સરકાર-દરબાર દર ત્રીસ વરસે લેંડ રીવીઝન કરે છે અને તેના પરિણામમાં તે વિના અપવાદ મહેસુલ રકમમાં અમુક ટકા જરૂર વધારો કરે છે-કરે છેજ. આ વધારો ગણિતશ્રેણી (Arithmetical Progression) માં હોય તો ખીચારા, હતભાગી અને નિરાધાર હિંદના ખેડૂતો તે ભાર કદાપિ સહન કરી લે પણ જ્યારે તે વધારો ભૂમિતિશ્રેણી (Geometrical Progression) માં હોય ત્યારે ગરીબ ખેડૂતને ભારે પડે. સહનશીલતાને પણ અમુક નિશ્ચિત હદ હોય છે.

આ આજી કોમડાને ઉકેલવાનો એક રામચાણુ માર્ગ છે તે એ કે લેંડ રીવીઝન કરતી વખતે દરેક પ્રાંતીય ગ્રામ્યપંચાયતના અમુક નિષ્પક્ષપાતી પણુ નિડર અને ન્યાયી સભ્યોની સલાહ અને સહાનુભૂતિ રીવીઝન ઓફીસર લે અને ઉત્તમ પક્ષો મળીને અને પ્રત્યેક પ્રાંત કે પ્રલાકાના સાંપ્રત ભાવિ સંન્નિગોને બરાબર લક્ષમાં લઈ ખેડુતોને બીજકુલ બારે ન પડે પણુ ઉલટી તેને રાહત આપે તેવા મહેસુલ દર હરાવે. સોનાનાં ઈંડાં દરરોજ મૂકે એવી મરઘીનો ઘાત કરી અખિલ વિશ્વમાં પૂર્વે કોઈ પ્રજા સમૃદ્ધિવાન બની છે ? આ સરકારી મહેસુલપદ્ધતિ કે રાજ્યનીતિની અયોગ્યતાના સંબંધમાં દષ્ટાંત અને સંગીન પુરાવાયે અમે અહીંઆ “ The Remaking of Village-India ” હિંદ-ગ્રામ્ય-પુનર્બંધનાના કૃષિય વિષય સંબંધના સુપ્રસિદ્ધ અને અત્યારે હિંદ અને અન્ય દેશોમાં સ્ટાન્ડર્ડ રૂપ ગણાતા પુસ્તકમાંથી એક સુંદર ફકરો અંગ્રેજીમાં ટાંકીએ છીએ. તે નીચે પ્રમાણે છે. ૫૪ ૪૯, પારાગ્રાફ ૬.

“ At present, the land revenue is generally distributed over the village at the request of the villagers, according to the kind of land, so that well-irrigated crops pay a far higher rate of land revenue than unirrigated. To my mind (says Mr. Brayan—the author) this must act consciously or unconsciously, as a deterrent to people and stop them from sinking new-wells. If the land-revenue was divided equally over all land, people would tend to think that they would lose nothing and gain a lot by sinking wells, and I am certain that we ought to persuade villagers to ask for their revenue to be distributed equally over all land.”

(ટીકા—ખેડુતોની અરજપરથી વિદ્યોટી દર હરાવવાનો ઉલ્લેખ મી. બ્રેયન કરે છે તેવો પ્રબંધ કદાપિ પંજાબમાં હશે પણુ બારડોલી પ્રાંતે તાજેતર જેમ સાખીત કરી આપ્યું છે તેમ રીવીઝન દરો ખેડુતના શિરઉપર વગર પુછ્યે નાંખવામાં આવે છે. સરકાર કરતાં દેશી રાજ્યોમાં આ સંબંધીની વિટંબના વધારે સખત જણાય છે. ગોળમેજી પરિષદ આપણા સ્વદેશાભિમાની રાજવીરોને ડાહ્યા ડમરા બનાવે તો ધશ્વરનો ઉપકાર માનવો.)

ગુજરાતી અર્થ—“ અધુના ગ્રામ્યજનોની અરજ પરથી અમુક ગામડાંની જમાબંધીની વહેંચણી કરવામાં આવે છે. આ જમાબંધીના દર જમીનની પ્રત ઉપર નક્કી કરવામાં આવે છે. આનું પરિણામ એ આવે છે કે કુવાના પાણીના વાવેતરવાળી જમીનના દર કુવા વગરની જમીનના દર કરતાં ચડીયાતા હોય છે. આ પદ્ધતિથી લોકોના મનમાં જાણે અજાણ્યે કુપ-ખનન પ્રતિબંધક રૂપ થઈ પડે છે અને તેથી તેઓ નવા કુવા ખોદવાને લલચાતા નથી. જો કદાપિ મહેસુલદર સર્વપ્રકારની ખેડાણુ જમીન ઉપર એક સમાનરીતે વહેંચવામાં આવે તો લોકો એમ ધારશે કે આવી ન્યાયી ગોઠવણુથી તેમને કાંઈ ગેરલાભ નથી, ઉલટું તેઓને મોટા લાભ છે. જો આમ હોય તો આપણી દરજી છે કે આપણે લોકોને સમજાવવા કે તેઓ પોતાની સઘળી જમીનનો એકસમાન મહેસુલ દર હરાવવા માટે સરકારને અરજ કરે.”

આ ફકરામાંથી એક મુખ્ય અને અગત્યનો વિચાર સ્વાભાવિક રીતે ઉદ્ભવ પામે છે. આ વિચાર દર્શાવવામાં કાંઈ દેશી રાજ્યોની મહેસુલ રાજ્યનીતિની બદલો કરવા જેવું જણાતું નથી, કારણ કે આ વિચાર ખુદ બ્રીટીશ સરકારના મોટા અને જવાબદાર હોદ્દાવાળો સીવીલયન અને રેવન્યુ ઓફીસર નિડરતાથી બતાવે છે એટલુંજ નહિ પરંતુ તેને પુસ્તકના રૂપમાં છપાવી જગત સમક્ષ મૂકે છે. તે વિચાર એ છે કે કેટલાક દેશી દરબારની આધુનિક મહેસુલ-રાજ્યનીતિ, આ જગતના મુડીવાદીની માફક, સ્વાર્થી અને લોકોના રૂધિર શોષણુ રૂપ છે. આ સંબંધમાં વધારે સ્પષ્ટીકરણ કરવું એ લખનારને વિવેક વિરૂદ્ધ લાગે છે, જો કે આ ટીકા એ નિંદા રૂપ નથી પણુ માત્ર નમ્ર સત્યજ છે અને આવાં મહાન બ્રીટીશ અમલદારોનાં નમ્ર સત્ય ઉપરજ બ્રીટીશ સામ્રાજ્યના ઉંડા પાયા નખાયા છે. આવી રૂધિર-શોષણુ-પેલીસી ક્યાં સુધી ટકે તેનો નિર્ણય

અમે અમારા સુર વાચકવર્ગની નિર્મળ બુદ્ધિ અને સાદી સમજ ઉપર છોડી વિરમીએ છીએ. બ્રિટિશ અને દેશી રાજ્યની મહેસુલપદ્ધતિમાં મહાન ભેદ એ છે કે સરકાર પોતાની બૂલ જુએ છે કે તેને ખારડોલી કેસની માફક સત્વર સુધારે છે; કેટલાંક જહી દેશી રાજ્યો પોતાની ગમે તેવી ત્રાસદાયક પદ્ધતિ હોય તોપણ તેને ઝળોની માફક વળગી રહે છે. આજ કારણથી સમસ્ત હિંદના દેશી રાજ્યોની સમગ્ર-પ્રજા-નિયુક્ત-પ્રતિનિધિએ રાઉન્ડ ટેબલ કોન્ફરન્સમાં દેશી રાજ્ય-પ્રજાહકસંરક્ષણ માટે Declarationની મજબૂત હાથે માગણી કરી છે.

કુપ-ખનના ઉત્તેજનાથે સરકાર-દરબારે તેવી ઇચ્છા ધરાવનાર ખેડુતોને બહુજ ઓછા દરે અને લાંબે કાળે ખેડુતની આર્થિક સ્થિતિ લક્ષમાં લઇને પાછી ઉધરાવવાની શરતે સારી રકમની તગાવી તત્વર આપવી જોઇએ. આ સંબંધમાં અમે એક આખેડુખ અને હાસ્યજનક દૃષ્ટાંત આ સ્થળે ટાંકીએ છીએ તે દૃષ્ટાંત નીચે પ્રમાણે.

એક વખત એક ગામડાનો ખેડુત સવારમાં છાશ રોટલાનું શીરામણ કરી પોતાના પ્રાંતના રેવન્યુ હેડક્વાટરે, પગે ચાલીને, અમુક રકમની તગાવી તે પ્રાંતના રેવન્યુ ઓફીસર પાસેથી લેવા ગયો અને રાત્રે પોતાને ઘેર પાછો આવ્યો. તે બે સ્ત્રી-પુરુષ વચ્ચેનું સંભાષણ નીચે પ્રમાણે છે:—

ખેડુત સ્ત્રી—કેમ વહાલા, કેટલા રૂપિયા લાવ્યા?

ખેડુત—રૂપિયા પચાસ રોકડા હાથીનાં પગલાં જેવડા મોટા.

ખેડુત સ્ત્રી—તમે કેટલા રૂપિયા માટે અરજ કરી હતી?

ખેડુત—મેં રૂપિયા સોની તગાવી માટે અરજ કરી હતી.

ખેડુત સ્ત્રી—લારે તમે માત્ર રૂપિયા પચાસજ લાવ્યા તેનું શું કારણ?

ખેડુત ઉત્તરમાં ખડખડ હસી પડ્યો અને મૌન રહ્યો.

ખેડુત સ્ત્રી જાતે ચક્રાર હતી એટલે આ બધાનું રહસ્ય સમજી ગઈ એટલે તે વાતનો ત્યાં અંત આવ્યો અને બાકી બાકી પોતાને ધંધે વળગી ગયાં.

ટીકા—આવાં સંભાષણો તો ખેડુતવર્ગના ધરે ધરે ચાલતાં હશે. કેટલીક બાબતો એવી હોય છે કે સંજોગોના અનુસંધાનથી સમજાય અને સમજાવી શકાય અને વળી જે વાત ખેડુત પોતે પોતાની સ્ત્રીને પણ ખુશી રીતે કહી શક્યો નહિ તો લેખક આ વાતના રહસ્યને કેવી રીતે પુસ્તકમાં પ્રગટ કરી શકે? માટે લેખક પોતાના વાંચકવર્ગની આ સંબંધમાં ક્ષમા ચાહે છે. સૌ સૌની બુદ્ધિમાં જે સાર સૂઝે તે પોતે કાઢી લે અને ખેડુતની હાથ હેયડે હોય એવા વીર નિઃસ્વાર્થવૃત્તિથી અને નિઃસ્વપણે ખેડુતનાં આવાં દુઃખ દૂર કરવાને યથાશક્તિ યથામતિ પ્રયાસ કરે.

Consolidation of holdings-નાનાં ખેતરોનો એકત્ર જમાવ—ગ્રામ્યઅભ્યુદયના પ્રોગ્રામમાં (Consolidation of holdings) નાનાં ખેતરોનો એકત્ર જમાવ એ અગ્રસ્થાન ભોગવે છે. જ્યાં સુધી એક ધણીની માલેકીના નાના નાના ટુકડાનું એક મોટું ખેતર અને નહિ ત્યાં સુધી દરેક ખેતરમાં કુવા ખોદવા વગેરેની વ્યવસ્થા થઇ શકે નહિ. નાના ટુકડાનો એક જમાવ એનો અર્થ એ નહિ કે તે બધા પ્રથમ પ્રથમ અને એક બીજાથી દૂર આવેલા એક ધણીના ટુકડાને ઉપાડી એક સ્થળે એકઠા કરવા અને તેનું એક મોટું વિશાળ ખેતર બનાવવું. આ કામ માત્ર ઈશ્વરજ કરી શકે. પણ ખેડુતોના તેવા ટુકડાઓનો પરસ્પર વિનિમય કરીને આવી યોજના અમલમાં મુકી શકાય. જેમકે “અ” ના બે કકડા “બ” ના ત્રણ ટુકડા સાથે ભાગે અને એક ખેતર બને. આ પ્રમાણે પરંપરા ચાલે એટલે એક ગામના સીમના જુદા જુદા ટુકડાના અમુક મોટાં ખેતરો બને. આ કામ બહુ દુર્ધટ છે, પણ પ્રયોગ કરવાને પાત્ર તો છેજ. દરેક શુભ કાર્ય કે યોજનામાં મુશ્કેલીઓ અને અંતરાયો તો જરૂર આવેજ પણ તે દૂર કરવા અથવા ઓળંગવામાંજ મનુષ્ય-બુદ્ધિનો ઉપયોગ યોગ્યવેલો છે. જે ગામમાં આવી સુંદર વ્યવસ્થા થાય તે ગામ થોડા વખતમાં સમૃદ્ધિવાન, સુખી, તંદુરસ્ત, સ્વાસ્થ્ય અને

સ્વતંત્ર બને, જે ફર્કટ કામ જાપાન તેમજ જર્મનીના નાના નાના રાજવીઓએ સ્વાર્થહિનને તિલાંજલી આપીને એક મહાન સામાજ્ય બનાવવામાં ફતેહમંદ ઉતાર્યું; જે ફેડરેશનનું ફર્કટ કામ હિંદના ક્ષત્રીય વીર-પુત્રોએ આત્મ-સ્વાયંભોએ લંડનની બોળમેજ પરિષદમાં હિંદ-પુત્રો સાથે સહકાર કરીને તેવું ટકા સાધ્ય કીધું તેના કરતાં ઓછું સુરક્ષ કામ હિંદ ખેડુતો પોતાના વંશવારસના શાશ્વત કલ્યાણ માટે શું ન કરી શકે ?

જે ખેતરમાં કુવો હોય અને જેમાં ચાસડીઓ વગેરે પાકે તેની આસપાસ ચોર કે ઝાડી ઝાંખરાની મજબૂત વાડ કરવી. આ કામ દરેક ખેડુત જરાબર જાણે છે, માટે આ બાબત વધારે સ્પષ્ટીકરણ કરવાની જરૂર નથી. માત્ર એટલુંજ કહેવાનું કેટલાક આજસુ ખેડુતો કાં તો વાડ કરતા નથી અને કરે છે તો આછી આછી એટલે રાત્રિ સમયે તેમાં જૂંડ વગેરે પ્રાણિ ચોરની માફક ધુરી જાય છે અને મોલને સમૂળગો ખાઇ જાય છે. આમ થાય છે એટલે તે ખેતરનો ધણી હાથ ધસીને બેસી રહે છે. કુવાવાળા ખેતરમાં કોશ્વરડે પાણી કઢાય છે, અને પછી તેને માટીની તૈયાર કરેલી પાળવડ ખેતરમાં લઇ જવાય છે. આવો રિવાજ બાબા આદમના જન્મ-સમયથી ચાલે છે. પણ કોઇ પણ ખેડુતને આ રીતથી પોતાનું અર્ધું પાણી નકામું જાય છે તે વાત સૂઝતી નથી, તેટલા માટે કોઈ પણ બીજી એવી યુક્તિ શોધી કાઢવી જોઇએ કે જેથી ઓછે ખર્ચે તે અમલમાં મુકાય અને શેરે શેર પાણી કુવામાંથી નીકળીને ખેતરનાં ચાસમાં જાય. આવી ગોઠવણથી જો કદાપિ કોશિયાને દીવસના દશ કલાક કામ કરવું પડે તો તેટલું કામ અરધા વખતમાં થશે. જેમ નાણાના ઉપયોગમાં વ્યાજબી કસકસરતી જરૂર છે, તેમ પાણી અને સમયના ઉપયોગમાં કરકસર થાય તેથી ખેડુતને લાભ થાય છે. એવી કઇ યુક્તિ તે ખેડુતવર્ગ પોતે શોધી દાદે. અમારા જાતિઅનુભવથી અમે કહીએ છીએ કે ચુનાભટ્ટીમાં ચુનારાઓ ચીનાઈ માટીની જે મજબૂત પાછપો બનાવે છે, તેનો, પાણીને કુવાના પાવડામાંથી ખેતરમાં લઇ જવા માટે, કેટલાક સારી સ્થિતિના ખેડુતો અજમાયશ તરીકે, ઉપયોગ કરે તો તેને લાભ થાય. આવી ચીનાઈ માટીની નળીઓ એકવાર પૃથ્વી અંદર નાંખી એટલે તે લોદાની નળી માફક કટાશે નહિ અને વરસોનાં વરસો સુધી ચાલશે. જો કે આ ગોઠવણથી ખેડુતને પ્રારંભમાં થોડો ધણો ખર્ચ થશે પણ તેથી પાળ વાટે ચાસને પાણી પાતી વખતે દરરોજ તે દુરસ્ત કરવા માટે જે એક દાડીઓ રાખવો પડે છે તેની મજૂરી આપવી બંધ થશે. જેટલાં વર્ષ ચીનાઈ માટીની નળી ચાલે તેટલા વખતની દાડીઆની મજૂરી ગણીએ તો તેમાંજ માત્ર નળીનો પ્રારંભ ખર્ચ સમાઇ જશે; વળી દરરોજ લગભગ ૨૫ થી ૫૦ ટકા ખેતરના જુદા જુદા અને દૂર આવેલા ચાસોમાં જતાં જતાં પાણીનો વ્યય થાય તેની જો કેઃ ધ ગણિતશાસ્ત્રી કિંમત આંકે અને તેનું ધણા વર્ષોનું ટોટલ કરે તો તે પ્રારંભમાં કરેલા નળીના ખર્ચ કરતાં એક સહસ્ત્રગણું વધારે થશે. સૌથી સરસ વાત તો એ કે સમયનો મોટો બચાવ થશે કે જે ખેતીના બીજા કામમાં ખેડુતના લાભાર્થે વપરાશે. હવે સમયની કિંમત તો અમુદ્ય હોય છે એટલે તેની ખરી કિંમત શી રીતે આંકી શકાય ? આ માટીની પાકી નળીઓમાં પાણી કાયમ વહેવાથી તેમાં કચરો-કાદવ ન ભરાય માટે વચમાં વચમાં બની શકે તો શ્રીફટરો ગોઠવાય તેવી નળીઓ તૈયાર કરાવતી વખતે તજવીજ કરવી અને આવી શ્રીફટરવાળી નળીઓને ધરતીમાં જરા ઉંડી નાખવી કે જેથી દોરોના પગના દબાણથી તે લાંગી જાય નહિ. હવે આવી પાકી નળીઓ કેટલાં વર્ષ ચાલે તે બાબતમાં ઉઠતી શંકા-સમાધાનાર્થે નીચેની લકીકત અમે અમારા સુન્ન વાંચકો અને ભણેલા ખેડુત સમક્ષ નિવેદન કરીએ છીએ. તે નીચે પ્રમાણે છે.

ભાવનગરથી ઐદ માઇલ દૂર ઘોઘા બંદર આવેલું છે. તે જ્યારે પેશ્વાના તાબામાં હતું ત્યારે તે ગામના લોકોને સ્વચ્છ પાણી પુરું પાડવાના ઉદ્દેશથી એક ઉંડા અને વિશાળ જળાશયની યોજના ઘડવામાં આવી હતી. તે કામ એક દેશી ઇજનેરને સોંપવામાં આવ્યું હતું. તેણે આવું જળાશય તૈયાર કર્યું અને તે ગામથી દૂર હતું માટે શહેરમાં પાણી લાવવા માટે ચીનાઈ માટીની પાકી અને મજબૂત એક ડાયામીટરની નળીઓ નાખી. તે હજુ તેવી ને તેવીજ છે. હવે પેશ્વાઈ અમલના વર્ષથી સને ૧૮૩૦ ની સાલ સુધીના વર્ષો ગણીએ તો તે સેંકડો થાય. આવી નળીઓ જરૂર સાત પેઢી ચાલે.

આ ઉપરાંત હવે કૃષિ-સાયન્સ-વૉડમીલ કે પવનચક્રી, વરાળથી ચાલતી ઘરેડ, અનાજના દાણા અને ફેતરાં છુટાં પાડવાનું યંત્ર, પાણી ઉંચે ચડાવવાનું મીકેનીકલ યંત્ર, લોટ ફળવાની ચક્રી, ફેતરાં ઝાટકવાનું યંત્ર વગેરે શોધ્યાં છે; માટે જે ખેડુત તે પૈકી જેનો ઉપયોગ સહેલાઈથી અને થોડે ખર્ચે કરી શકે તે તેમ કરે.

હવે આપણે મોલની ઉત્પન્ન બાબતનો વિચાર કરીએ. જેમ અને તેમ ઉંચાં બીજ વચાવ તો જ્યાં અને ગુણમાં વધારે મોલ પાડે. આવા મોલો માટે કુવાનું પાણી જોઈએ. કુવાના પાણીની મદદથી ઢોરને ખાવાનું લીલું ઘાસ કે કુંગળા, લસણ, રીંગણાં વગેરે પકવવામાં આવે તો તેથી ઓછી મહેનત અને વધારે ઉત્પન્ન થાય છે. પણ હિંદની ભૂમિમાં તો ઘઉં, કપાસ અને તમાકુ જેવા વધારે કીંમતી મોલો પકવાય તો સાઈ. જે કે ઘઉં અને કપાસના મોલ પકવવામાં અમુક પ્રકારના ઝેરલાલ છે પણ તેની કીંમત અને પાક આ ખોટનું સાદું વાળી દે છે. ઘઉં એવે વખતે પાકે છે કે જ્યારે મજુરી બહુ મોંઘી હોય છે, અને તેથી અરધો મોલ તો મજુરી ખાઈ જાય છે. આ સંબંધમાં કહેવાનું કે સાંપ્રત સમયમાં મજુરીનું કાંઈ કહેવુંજ નહિ. બારે માસ અને બન્નીસે ઘડી હિંદમાં મજુરી તો મોંઘી રહેવાની; વળી ઘઉંનું ઉત્પન્ન મોંઘું પડે છે તો એવો બીજો કયો કિમતી મોલ છે કે જેની મજુરી ઓછી પડે? કિંમતી મોલોમાં શેરડી, મરી, ખટાટાં ફળ-વૃક્ષોનો સમાવેશ થઈ શકે. સારાંશ એ કે કુવાના પાણીનો ઉપયોગ કરવામાં બે મુખ્ય વાત સ્મરણમાં રાખવી. એક તો એ કે ખનતાં સુધી કિંમતી મોલો વાવવા. બીજી બાબત એ કે ખેતરને સારા ગુણવાળા ખાતરથી એવું ધરાવી દેવું કે તે વર્ષમાં એક કરતાં વધારે મોલો વારાફરતી આપે. કોઈ કોઈ વખત એવી સૂચના કરવામાં આવે છે કે દરેક ખેડુતે દર માસે મોલ કુવાના પાણીથી ઉપજતીને લણવા. આ સૂચના હિંદની ભૂમિ માટે હાલ તુરત તો અશક્ય લાગે છે. પણ શિયાળુ અને ચોમાસાના બે પાકો હાલમાં પ્રત્યેક ખેતરમાં તૈયાર થાય છે તેને બદલે કદાપિ વધારેમાં વધારે ત્રણ કે ચાર મોલો તૈયાર કરી શકાય.

કૃષિનું અનુભવ-સિદ્ધાન્ત.

કૃષિનું અનુભવસિદ્ધ જ્ઞાન ખેડુતને પોતાની પેઢાશ વધારવાને માટે બહુ ઉપયોગી છે. તેના થોડાં દૃષ્ટાંત નીચે આપીએ. ચાલીશ વિધાનાં આખાં ખેતરમાં ઘઉં કે તલનાં બીયાં રોપવાં તેના કરતાં ઉત્તમ પ્રકારના પૌષ્ટિક ખાતરથી તૈયાર કરેલા, તેના ઉપર એકવાર લોઢાનું હળ ફેરવેલા, અને તેમાં ઉત્કૃષ્ટ બી વાવેલા, અને કાશ કે પર્યન વ્હીલથી નિયમિત અને જોઈએ તેટલું પાણી પાચેલા માત્ર વીશ જ વીધાંનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તેમાંથી ચાળીસ વીધાંના પાક કરતાં ઓછામાં ઓછો બમણો મોલ તો અચુક ઉતરે. ચણાના બે મોલ વારા ફરતી ઉતારવા હોય તો એક મોલ ઉતરે કે તુરત તેમાં તે બીને લાવવું ખાતર નાખીને ખેતરને ફરીથી લોઢાના હળ વડે ખેડી નાખવું. વળી ખેતરને લાકડાના હળથી ખેડવા કરતાં લોઢાના હળથી ખેડવાની ગોઠવણ કરવામાં આવે તો તેથી ખેતરમાં માટીનાં ઢેંશં સરસ રીતે લાંબે અને સઘળા જમીન એકરૂપ એકરસ બને. તે ઉપરાંત તે ખેતરમાં નકામા છોડ કે મૂળાયાં મુદલ રહે નહિ. આવાં નકામા છોડો અને જુનાં મોલના મૂળાયાં જમીનની અંદર રહેલા ભેજને ચુસી લે છે અને જમીનનાં અંદરનાં પડોને સૂકાં બનાવે છે. વળી જે ખેડુત વરસાદ પછી પોતાના ખેતરને હળ વડે ખેડી નાખે તો તે જમીન ઉપરનો ભેજ અંદર ઉતરે અને અંદરની જમીનનો એવો ગુણ હોય છે કે તે હમેશાં ભેજને સાચવી રાખે છે. પછી ખેડુત રોપણી અનુકૂળતાએ કરે તેની ફિકર નહિ. જે ખેતરો સારી રીતે અને સારા સાધન વડે ખેડાય અને તેમાં સાઈ ખાતર બરાબર પુરાય તો ઓછે વરસાદે પણ સારા મોલ ઉતરે. સારી અને ફળદ્રુપ ખેડાણ જમીન બનાવવાની સુવર્ણ કુંચી એ છે કે દેન કેન પ્રકારેજ ગમે તે રસ્તે તે જમીનની અંદર પુરતો ભેજ મોકલવો. સૂર્યતાપ અને જળોદભયિત ભેજ એ ઉભય પોષકતત્વો છે. પહેલું તત્વ જ્યારે અનાજનો છોડ જમીન બહાર નીકળે ત્યારે પોતાનું પોષણ કામ શરૂ કરે છે. બીજું તત્વ બીયાંમાં મળી તેમાંથી ઉપજવેલા રોપાને જમીન બહાર કાઢે છે. એવું અનુભવવામાં આવ્યું છે કે ખરાબાની જમીનમાં જેટલો ભેજ રહી શકે તેટલાજ ભેજની મદદવડે કુવાના પાણીથી બીજાગેથી ખેડાણ જમીનમાં ઉત્તમ અને

મુદર પાક હોય છે. કેાઇ પણ ખેડાણ જમીનને ફળદ્રુપ બનાવવી હોય તો એ વાત ધ્યાનમાં રાખવી, એક તો એક જોય અને તેમ જોય-સંચય જમીનના અંદરના ભાગમાં સચવાઇ રહે તેવી તજવીજ કરવી અને બીજી વાત એક ખેતરમાં કેાઇ પણ રીતે મોટા નાના ચીરાડા પડ્યા દેવા નહિ. કેાઇ પણ ખેતર એવું નહીં હોય કે જેની અંદરના ભાગમાં ક્યારી કે ક્યાસ બાંધેલાં નહીં હોય પણ ધણું ખેતર એવાં માલુમ પડશે કે જેના ખુણાની જમીન ઉપરથી વરસાદના પાણીને ધોધ જેસબંધ વહેતો હોવાથી તેમાં પ્રથમ ચીરાડા પડે છે અને પછી રહેતે રહેતે તેટલો ભાગ અખેડાણ કે ખરાબો બને છે. તેનાં એ કારણો છે તે એ કે (૧) જે ખેતર ખેડુતની સ્વતંત્ર માલેકીનાં હોય તે ખેતરની એક ઈંચ જમીન અખેડાણ ન બનવી જોઇએ એવાતપર પ્રત્યેક ખેડુત પુરતું લક્ષ્ય બતાવેછે. (૨) જે ખેતર વીધેડીથી બીજા ખાનગી માણસનું ખેડવા ખેડુતે રાખ્યું હોય તે ખેતરને તો તે ખેડુત ગામમાં રખડીને પેટ ભરતી દુઝણી ગાય જેવું ગણે છે. તેનું લક્ષ્ય તે જમીનમાંથી જેટલો મોલ ઉત્પન્ન થાય તેટલો ઉત્પન્ન કરવા તરફજ લાગેલું હોય છે. આવો સ્વાર્થી ખેડુત પારકા ખેતરમાં ખાતર શા માટે નાખે, તેને સારી રીતે શા માટે ખેડે અને તે ખેતરમાંથી વરસાદનું પાણી ખેતરની બહારના રસ્તાપર ઢળી ન જાય તેટલા માટે તેની આસપાસ માટી-પથરની મજબૂત પાળ શા માટે બાંધે, અને ખેતરના જે ભાગમાં વરસાદના પાણીને લીધે મોટાનાના ચીરાડા પડ્યા હોય તેમાં પથર માટી પુરી તે જમીન સરખી બનાવી શા માટે ખેડેવાર? આ વાત જે લેખક લખે છે તે જાતિ અનુભવની છે કારણ કે પોતે કાઠિયાવાડના એક નાનકડા જમીનદાર છે.

ખેતીવાડીની મુશ્કેલી રીતો—સધન ખેડુતે લોઢાના હળનો અને પરચન બ્હીલનો ઉપયોગ કરવો જોઇએ. આ ઉપરાંત બીજા ધણું સમય અને શારીરિક મહેનતનો ખચાવ કરે તેવાં યત્રો યોજનાં અને શોધાયાં છે. તે બધાંનો કે થોડાંકનો ઉપયોગ કરવો તે ખેડુતની આર્થિક સ્થિતિ ઉપર આધાર રાખે છે, વગેરે વગેરે. ખેતરના મોલને અનેક શત્રુઓ હોય છે. તેમાં નાના જીવો, તીડો, છુડ વગેરે અગ્રસ્થાન ભોગવે છે. તે બધાને નિર્મૂળ કરવાનાં અથવા તેનું જોર ઓછું કરવાનાં સાધનોની પણ અત્યારે શોધો થઇ છે. જેમકે ઉદરો પાંખરાવડે પકડાય છે, પીળા પુછડીવાળાં જીવડાંનો ધ્વંસ પ્રકાશવાળા ફાનસથી થાય છે. તીડોના નાશ કરવાની યુક્તિ-પ્રયુક્તિઓના નિર્ણય બાબત The Indian Agricultural Research Institute-Committee હાંદી-કૃષિય-શોધખોળ કરનારી સંસ્થા અંબીરતાપૂર્વક વિચાર ચલાવે છે. જરમાં જે અંગારો પડે છે તેના નાશ માટે દવાની શોધ થઇ છે. તે જોઇતી હોય તો આ ઇલાકાના એગ્રીકલ્ચરલ ડીપાર્ટમેન્ટ, પુના, લખવું, એટલે તે દવા સુચના સાથે તેના મુખ્ય અધિકારી મોકલી આપશે. તીડના નાશની દવા હિંદી કૃષિય શોધખોળ ખાતાએ શોધી કાઢી છે અને તેના ફોર્મુલા અખતરા પણ કરવામાં આવ્યા છે. આ બાબત દિલ્હી લખવું. આ ઉપરાંત મોલને ખાઇ જનારાં ધણું જીવડાં અને રોગો હોય છે-જેવા કે ધઉમાં ગેર-રીંગણીપર ઝાકળ-આ બધાનું યાન દરેક ખેડુતને હોય છે અને તેના ઉપદ્રવમાંથી બચવા માટે પોતે પોતાથી બનતું કરે છે, પરંતુ પોતે અજાણ્ય એટલે તેને આ સંબંધના સાયન્સના શોધોની માહિતિ હોતી નથી.

આ ઉપરાંત મુખ્ય ઇલાકાના છોડોના બિન્ન બિન્ન વ્યાધિસમૂહગ્રાત-શાસ્ત્રીએ વ્યાધિ-ધ્વંસક ઉપાયના ચોપાનીયાં છપાવ્યાં છે તેનાં નામ નીચે પ્રમાણે છે—જેને આ બાબતનો ઉડો અને સચોટ અભ્યાસ કરવો હોય તેણે નીચેને શીરનામે તેનું સાહિત્ય મંગાવવું.

List of Leaflets on Diseases.

1. Remedies for Koleroga Disease of Betelnuts. No. 13 of 1926.
2. Control of the Powdery Mildew of Grape. No. 6 of 1928.
3. Treatment of Gum-Disease of Mosambi plants. No. 8 of 1926.
4. Control of Grain Smut of Jowar, No. 13 of 1929.

5. Control of the Anthracnose of Grape. No. 1 of 1928.
6. Control of the Red Rot of Sugarcane. 1928.
7. Mango Hoppers and Mildew and their Control. No.....1930. (In press)
8. Grape Culture in Western India.

Bombay Dept. Agr. Bull No. 156 of 1928.

મળવાનું ડેકાણું—*Plant Pathologist to Government of Bombay—POONA.*

સામાન્ય રીતે આખા જગતમાં અને ખાસ કરીને હિંદમાં મજુરીની બહુ ભારે અછત જણાય છે. અન્ય સુધરેલા દેશોએતો હવે યંત્રોનો ઉપયોગ કરવા માંડ્યો છે. આ બાબતમાં માત્ર હિંદજ પછાત છે. તે યંત્રોનાં નામ નીચે પ્રમાણે છે (૧) Drill એટલે પાણીદાર પોળાદવડે કાણું પાડવાનું યંત્ર (૨) Chaff-cutters એટલે મોઢ કાપનારું યંત્ર. (૩) Harrows એટલે જમીનને સરખી કરવાનું હથિયાર અથવા કળીયું અને (૪) લોટ દળવાની ચકી, (૫) ઘાસ કાપવાનું યંત્ર, વગેરે. આ બધાં યંત્રોનો ખેડુત વર્ગમાં બહોળો પ્રચાર કરવાની ફરજ સરકાર દરબારની ગણાય. સરકાર દરબાર વખતે વખતે પ્રયોગ, પ્રદર્શન, મેળા (Demonstrations, Exhibitions and shows) ભરી ખેડુતોમાં આ જ્ઞાન આપે છે તો ખરા પણ હજી સુધી તેથી બહુ લાભ થયો હોય તેમ જણાતું નથી, સખ્ય કે ખેડુતો સામાન્યરીતે નિર્ધન હોય છે અને સધન હોય છે તે આવા સુધારાની બાબતમાં બેદરકાર રહે છે અને પોતાના વડવાની ઘરેડમાં ચાલવાનું પસંદ કરે છે અને સરકાર પ્રાંતવાર અમુક સાહસિક ખેડુતોને આવાં યંત્રો અખતરા ખાતર મફત આપતાં અંચકાય છે. જો ખુદ સરકાર આ ઉપયોગી બાબતમાં જેવી જોષએ તેવી ઉદારતા ન બતાવે તો રાજ્યો તો તેમાં શું કરે ?

ખરા ખેડુત એ કહેવાય કે જે પોતાની ખેડાણ જમીનના યુક્તો પારખે અને તેમાં વારા ફરતી કયા પાકો ફેલેલમંદ રીતે ઉતરશે તે બાબત શોધી કાઢે. કૃષિ-ઉત્પન્ન-અભિવૃદ્ધિ માટે બીજી અગત્યની બાબત એ છે કે પોતાની જમીનને ભાવે તેવાં સારાં બીજાં ખેડુત પસંદ કરે અને તેને પોતાના ખેતરમાં રોપે. સાઈ ખાતર, સારાં બીજાં, સાઈ ખેડાણ, સાઈ નિંદણ, અનુકુળ વર્ષાઋતુ, ખેડુત-ઝમ, સૂર્યપ્રકાશ, મોલનાશાત્મક જીવોનો અભાવ આદિ તત્વોનો સુયોગ થાય ત્યારેજ લાણી પછી ખેડુતની કાઠી અનાજથી અથવા તેનું કાઠીયું કપાસથી ભરાય. ધણીવાર એમ બને છે કે બિચારો ખેડુત પહેલો વરસાદ થાય એટલે હોંશે હોંશે ઉત્તમ અને કિંમતી બીજાં ખરીદીને તે બધાંને પોતાનાં ખેડેલા ખેતરમાં રોપી આવે છે, પણ પાછળથી વરસાદનો લાંબો ઉઘાડ નીકળે છે એટલે તે બગી જાય છે. એટલે ફરીથી વળી બીજાં રોપે છે. સરકાર દરબારની એ ફરજ છે કે પોતાના રેવિન્યુ અધિકારીદ્વારા સારાં બીજાંને લોકપ્રિય બનાવવાં. તેમ કરવામાં થોડો ખર્ચ તો થાય પણ સરકાર પણ ખેડુતની માફક જે વાવે તે ચક્રવૃદ્ધિઆજ સાથે લગ્ને. આ બધા પ્રયાસ અને પ્રચારકાર્ય વાવણીની ઋતુમાંજ થાયતો તે વધારે સફળીમૂત થાય. સરકારી જીલ્લાઓમાં દરેક ડીસ્ટ્રીક્ટ બોર્ડ અને દેશી રાજ્યમાં એગ્રીકલ્ચરલ ખાતું પ્રત્યેક પ્રાંત કે મહાકામાં સારાં બીજાંની એક ડીપો ખોલે અને તેને લગતું એક પ્રયોગ-ક્ષેત્ર (Demonstrative-Farm) તૈયાર કરી તેમાં ભિન્ન ભિન્ન બીજાં અખતરા તરીકે વાવે. પછી જ્યારે આ બધા છોડો ડુગે અને બીજે ત્યારે દરેક ગામના બંને ખેડુતોને સરકાર કે દરબારને ખરચે આમંત્રી આ બધું છોડપ્રદર્શન બતાવે તો અમને લાગે છે કે ધણા ખેડુતો આ બીજાં ખરીદે અને પ્રથમ પોતાના ખેતરના એક જે ચાસમાં તે બીજાં અજમાયશ તરીકે વાવી જીએ અને તેના પરિણામનું અવલોકન કરે.

આ દેશના ખેડુતોમાં જો કે એગ્રીકલ્ચરલ સાયન્સ-વિકાસ અને શોધનું જ્ઞાન તો હોતું નથી પણ કુટુંબ-પરપરા અને એકજ વિષયના લાંબા અનુભવથી તેમનામાં પ્રેરણા-શુદ્ધિ (Instinct) સતેજ હોય છે. દષ્ટાંત-ભાવનમંર શહેરની પાસે આવેલાં કેટલાંક નાનાં ગામડાંઓએ પોતાનાં ખેતરમાં કુવા ખોદીને તેને શાકની વાડીમાં ફેરવી નાંખ્યાં છે, જેમાં તેઓ શાકભાજી પકવે છે. તેઓ જાત-બાજરી, ચુવાર, મગ, અણા, અડદ વગેરે અનાજ પકવે છે ખરા પણ તેનું સઘળું લક્ષ્ય પેલી શાકની વાડીઓ તરફજ રહે છે. તેનું મુખ્ય

કારણે એ છે કે બાવનમર શહેર ખાવા-પીવામાં વિલાસી છે અને તેને સારાં સાકના મોટા જથ્થાની બહુ જરૂર હોય છે. આ વાત પેલા ગામડાના ખેડૂતો પ્રેરણાશુદ્ધિથી ભણી ગયા છે, એટલે દરરોજ પ્રાતઃકાળમાં સાકનાં ગાડાં ભરીને તેઓ બાવનમર ભય અને ખોભો ભરાય એટલા રૂપીઆ લઇને બપોરના બાર વાગતા પહેલાં પાછા ઘરે આવતા રહે. પોતાના મોલના વેચાણની સારી અને ફાયદાકારક માર્કિટ ક્યાં છે તે વાત ખેડૂતો ભણતા નથી એમ નથી. માત્ર પોતે ભોળા અને અભણ હોય છે, અને માલ લેનાર એજન્ટ કે શેઠ ભણેલા અને પાકા (અંધા કેમ કહેવાય ?) હોય છે એટલે ખેડૂતો પોતાનો માલ વેચતી વખતે કિંમત અને તોલ એ બંનેમાં ખૂબ છેતરાય છે. આ કારણથી ઉંચા કપાસનું એક ગાડું ભરી પાસેના શહેરમાં વેચવા જનાર ખેડૂત મહેસુલી અમલદાર સાહેબની ઓફીસમાં તગાવી લેવા જનાર ખેડૂતની માફક પોતાની કાથળીમાં માત્ર અરધાં નાણાં લઇનેજ ઘેર પાછો ફરે છે. આવી છેતરપીંડી ન થાય માટેજ કો-ઓપરેટીવ સોસાયટી અને ક્રીડરેશનની સ્થાપનાની જરૂર રહે છે. આ ઉપરથી આ વાત સિદ્ધ થાય છે કે ચક્રાર ખેડૂતવર્ગ પોતાના માલના ફાયદાકારક ગ્રાહક થનારી પાસેની માર્કિટ લક્ષ્યમાં રાખીનેજ પોતાના ખેતરોમાં મોલ ઉભા કરે છે. દરેક ચીજ માફક ખેતીવાડીના ઉત્પન્નના વેચાણમાં આંધળીયાં કરીને પડવાથી કાંઇ લાભ થાય નહિ.

આ દેશના બધા ખેડૂતો સામાન્યરીતે એવી કડવી ફરિયાદ કરે છે કે જેમ અમને મજૂરીની અછત છે તેમ અમને જોઇએ તેટલું સાઈ અને પુષ્કળ ખાતર મળી શકતું નથી. આમખાસના સાંપ્રત સમયમાં નવા ઉભા થયેલા સંયોગોના અસ્તાનવું આ કારણ છે. પૂર્વકાળમાં ખેડૂતના આપદાદાઓને જોઇએ તેટલું અને સાઈ ખાતર વિના મૂઠ્યે મળતું હતું એટલે તે સત્યયુગના સુખને ધ્યાનમાં રાખીને આ હડહડતા કળિયુગમાં કોઈ ખેડૂત આવી ફરિયાદ કરે તે સ્વાભાવિક છે. હવે તો નજીવી ચીજની પણ કિંમત ખેસે છે તો ખાતર-જેવા ઉપયોગી પદાર્થની નાની મોટી કિંમત હોવી જોઇએ. વળી તેમના વડવાઓને જોઇએ ત્યારે ધાણ મુનર મિશ્રિત પુષ્કળ ખાતર તકલીફ લીધા વિના મળતું તેથી તેઓને પોતાના ઘરનાં છાણ મુતરનો સંચય કરી તેનું શુદ્ધ ખાતર બનાવવાનું સૂઝેલું નહિ. હવે તો યુગ બદલાયો છે. એટલે દરેક ખેડૂતે છાણનું એક પોચકું પણ નકામું જવા ન દેવું જોઇએ. છાણાં થાપવાં બંધ કરવાં જોઇએ. હવે, સારે બળતણ ક્યાંથી લાવવું તે પ્રશ્ન ઉપરિચિત થાય તો તેનો ઉત્તર એ કે પોતાના ખેતરના ખરાબા અને અખેડાણ જમીન અને બીજી શકે તો ખેતરની ચારે બાજુની કોરપર અને ચરાણ કે તેવી સર્વ સામાન્ય જંગલની જમીનપર આવળ, ઇમારતી લાકડાં વગેરે વાવવાં જોઇએ, એટલે અમુક વખતે આખા ગામને પુરું થાય તેટલું લાકડાનું બળતણ ઉત્પન્ન થશે. વળી કેટલાંક ગામડાંના પાદરમાં નાનીમોટી આવળ વગેરે ચીકણાં ઝાડોની ઝાડી હોય છે.

ખેડૂત જો બરાબર સમજે તો તેને મન છાણ એ સોનાની ખાણ છે. જેવી રીતે ખેતરના ખાતર માટે ખેડૂતો ધન આપીને પોતાના ખેતરમાં કેટલાક દિવસ સુધી લાગલાગટ ઘેટાં-બકરાં બેસાડે છે, તેવીજ રીતે ગામના બધા ખેડૂતોએ પ્રત્યેક ખેતરમાં એક વિશાળ ઝુંપડું બાંધવું અને તેમાં ગામનાં બધાં ઢોરો અને ખાસ કરીને બળદોને નવરાશની મોસમમાં બાંધવા અને આ રીતે તેનું બહુ છાણ ભેગું કરવું. દરેક ખેતરને આ કામ માટે કેટલા દિવસ આપવા તે ગામપંચે પહેલેથી નક્કી કરવું. વળી કોલસાની કંપની જે તે કદાપિ ખેડૂતવર્ગને સહાય કરવામાં રસ લેતી હોય તો તે દરેક ગામમાં છાણાંને બદલે કોલસાનું બળતણ દાખલ કરાવી શકે અને તે સાથે ક્રીમ બનાવનાર કંપની પણ છાણાંને બદલે લાકડાંથી ઘી બનાવવાનું કામ ખેડૂત સ્ત્રીઓને શીખવી શકે. જે સરકાર-દરબાર પોતાના ખેતરની નકામી જમીનમાં વૃક્ષારોપણ કરનાર ખેડૂતને મહેસુલ-વીધોટીની કુલ રકમમાં ઉત્તેજનાર્યે થોડીક છૂટ મુકે તો ખેડૂતવર્ગ જરૂર ઝાડ વાવવાનું કામ માથે લે. જે સરકાર-દરબાર ધારે તો છાણાં થાપવાનાં હાનિકારક રિવાજને પ્રચાર-કાર્યથી તફન નાબૂદ કરી શકે. વડોદરા રાજ્યે મયે વરસે ગ્રામ્ય-પુનર્વચનાની ગંજવર યોજના હાથ ધરાને મોટે ખર્ચે અમલમાં મુકી છે. મ. ઈસ્લામ સાહેબ તે ખાતાના ઉપરી અમલદાર છે; તેમણે પોતાના રાજ્યમાં વૃક્ષારોપણ અને કૃષ-બનનના બે ઉપયોગી વિષયો હાથ ધર્યાં છે, અને તેઓ પોતે લેખકને કહે છે કે તેઓ પોતાના આ પ્રયાસમાં કેટલેક

અંશે ફતેહમંદ થયા છે. તેમનું આ કથન આ વાત પુરવાર કરે છે કે સરકાર કે દરબાર માખાપ ધારે તો કૃષિ-વૃદ્ધિના દરેક અંગ કે તત્વમાં લગભગ નેવું ટકા ફતેહ મેળવી શકે.

સામાન્ય રીતે ખેડુત-ઓ પોતાનો કચરા-પુંજો પોતાના ઘર આગળ થયેલા ઉકરડામાં નાંખે છે. આનું પરિણામ એ આવે છે તેમાંથી નીકળતી બદબો આસપાસ પાડોશમાં પ્રસરે છે, ચોમાસામાં તેમાંનો રસકસ ધોવાઈ જાય છે અને સૂર્યના તાપથી શુષ્ક બને છે; પણ તેમ ન કરતાં જો દરેક ખેડુત પોતાના સઘળા કચરા-પુંજને પોતે તૈયાર કરેલા ખાતરના ખાડામાં નાંખે અને આગળ બતાવેલી તે ખાતર તૈયાર કરવાની રીતને અનુસરે તો વગર પૈસે અને ઓછી મહેનતે તેને ઘણું અને સાફ ખાતર મળે.

સારાંશ એ કે સાંપ્રત સમયના ખેડુતવર્ગે હવે પોતાની કૃષિ-પદ્ધતિમાં યોગ્ય અને સમયાનુકૂળ ફેરફાર કરવો જોઈએ. તેને અંગ્રેજીમાં કહીએ તો “The Policy of every farmer should be directed to changing the system of farming from extensive to intensive cultivation” અર્થ:-પ્રત્યેક ખેડુતે હવે ખેતીવાડીના કામમાં એવી પોલીસી ગ્રહણ કરવી કે હમેશાં ઉત્પન્નના જથ્થા (quantity) ના કરતાં તેના ગુણ (quality) ઉપર વિશેષ ધ્યાન રહે. સ્પષ્ટિકરણ-કોઈ ખેડુત પોતાના બે બગદ વડે કદાપિ ૪૦-૫૦ વીધા જમીન ખેડતો હોય અને તેટલી જમીન ખેડીને તેમાં મોલ વાવી અને તે લણવાની તેનામાં બરાબર શક્તિ ન હોય તો તેણે તેથી અરધી જમીનને ખેડી અને તેમાં પાક ઉતારી સંતોષ માનવો. આવળ સાથે બાથ ભીડીએ તો જરૂર શરીરમાં કાંટા ભોકાય.

બગદ-અશ્વિનો ઉછેર અને તેનો વિકાસ—આ દેશમાં મારવાડીઓ પ્રત્યેક વર્ષમાં દિવાળી પછી વાહરડા-વાહરડી-બળદો વગેરે ખેતીને ઉપયોગી ઢોરોનાં ધાડાં ને ધાડાં લઇને ગુજરાત અને કાઠિયાવાડમાં ઉતરી પડે છે, અને સાધારણ કિંમતે તે ત્યાંના ખેડુતોને ઢોરો વેચે છે. જેવી રીતે અનાજ વગેરે સંઘરવાની મોસમ પ્રતિવર્ષ આવે છે, અને લોકો બાર માસનું અનાજ-કંઠોળ વગેરે વેચાતું લઇને પોતાના ઘરના કોઠારમાં ભરી રાખે છે, તેવી રીતે આ ઢોરો વેચવાની મોસમમાં ખેડુત પોતાના ભાવિ ઉપયોગ માટે વાહરડા વાહરડી ખરીદી લે છે. આ પદ્ધતિનો લાભ એ છે કે સંખ્યાબંધ વાહરડા-વાહરડી આવે. માટે તેમાં સારા બાળ-ઢોરની પસંદગી થઈ શકે છે. ખીજો લાભ એ કે એક ઉત્તમ અને મજબૂત યુવાન બળદના જે ઓછામાં ઓછા સો-દોઢસો રૂપિયા ખેસે તેને બદલે વાહરડાની બહુ જુઝ કિંમત ખેસે છે. કોઈ એમ કહે કે હિંદનો ખેડુત પોતાનું હિત બરાબર સમજતો નથી એ વાત તદ્દન જુડી છે. જુદ્ધિ અને ખેતીવાડીની કરામતમાં અને ઉદ્યોગમાં હિંદ ખેડુત ફુનીયાના બીજા કોઈ પણ ખેડુત કરતાં કોઈ પણ રીતે ઉતરતો નથી. પણ અસાધારણ દેવું, ભારે વિદોટી, કુસંપ, પરસ્પર ઇર્ષ્યાદિના હિમાલય પર્વત જેવા ચિંતા-સમુચ્ચયના અસહ્ય ભાર નીચે સદાકાળ દબાયેલા હિંદ ખેડુતની જુદ્ધિ મૂઠ બને છે અને તેથી આકૃત વખતે શું કરવું તેની તેને સત્વર સૂઝ પડતી નથી. પૂર્વોક્ત બાબત આપણે સાક્ષાત્ દૃષ્ટાંતથી સિદ્ધ કરીએ. જુઓ એક સુંદર અને મજબૂત વાહરડો માત્ર ૧૦ રૂપિયાએ કોઈ ખેડુત ખરીદે; પછી તેને પોતાનાં બચ્ચાંની માફક પાળાપોષાને મોટો કરે. આ પોષણના કામમાં પોતે જાતે ખેડુત એટલે તેને એક પાઈ પણ ખેસે નહીં અને તેની દેખરેખ કે માવજત માટે વિશેષ મહેનત પણ લેવી પડે નહિ. હવે તે વાહરડો જ્યારે સારો સુશોભિત બળદ બને ત્યારે તેની કિંમત પોતાના ગામના બજારમાં રૂપિયા ૧૫૦ અંકાય. હવે રૂપિયા ૧૦ ની થાપણના બીજા ખર્ચ વીના બ્યાજમુદત્ત રૂપે પાંચ-સાત વર્ષમાં રૂપિયા દોઢસો થાય તો તેનું શું બ્યાજ પરવડે તે કોઈ ગણિતશાસ્ત્રી શોધી કાઢે. કહો, ત્યારે અમારા દેશનો ખેડુત મૂઠ જુદ્ધિનો જન્મથી છે એ વાત કોણ માને? જો કદાપિ અમારો ખેડુત જન્મથીજ મૂઠ હોય તો મનુના જન્મથી કૃષિ-ઉત્પન્ન વડે આખા દેશને તો નહિ પણ સમસ્ત વિશ્વને થોડે ઘણે અંશે પોષે છે તે કેમ બને? એક ગામમાં આવા દશ-વીસ બળદ તૈયાર થાય તો આખા પ્રાંતની તેવા બળદોની સંખ્યાનો પાર રહે નહિ અને કોઈ પ્રાંતમાં સંખ્યાબંધ આવા ઉછેરેલા બળદો હોય તો તે પ્રાંતની ખેતીમાં ઘણો વધારો થાય.

આ ઉપરથી સમજાવે કે પ્રાંત-વૃદ્ધિ-વિકાસ માટે સારા અને પુષ્ટ બળદેશી સાધન એ મુખ્ય અવ્યુત્ક્રમ સાધન છે. હવે આ કામ શી રીતે થાય તેના આપણે ગંભીરતાથી વિચાર કરીએ. આપણે બળદેશી ઉછેરવાની એક રીત તો બહુ અને તેના ઉપર ઉલ્લેખ પણ કરીએ. હવે તે વિકાસની બીજી રીત પણ છે તે એ કે પ્રત્યેક પ્રાંતમાં થોડાક ઉત્તમ લોકો અને વીર્યવાળા સાંઠો પ્રાંત-પંચાયતના ખર્ચે પાળવા. જે બની શકે તો ગરબા પ્રાંતની માફક ઉચ્ચ પ્રતિભા હીઝાર નામથી સુપ્રસિદ્ધ થયેલા સાંઠો ખરીદવા. માત્ર હીઝાર-સાંઠ ખરીદવા એવું કાંઈ નથી. આપણા દેશમાં અને ખાસ કરીને કાઠિયાવાડમાં એવા તો મજબૂત સાંઠો હોય છે કે જે કદાપિ તે એક વખત ખરાડે તો બાદશાહને પણ ધુળવે. સાર એ કે દેશના ગમે તે ભાગમાંથી સારામાં સારા બે ત્રણ સાંઠડા ખરીદવા અને તે પ્રાંત કે મહાલના હેડક્વાર્ટરમાં રાખવા. ખરી રીતે કહીએ તો જે આ બધું કામ સરકાર-દરબાર પોતે કરે તો તે વધારે સાફ થાય, કારણકે સરકાર-દરબાર એ હમેશાં સાધન-સંપત્તિ હોય છે. બલે તે તેવા સાંઠવડે ગાયને એક વખત હાયણ થાય તે બદલ ભુક્ટ શી લે. આમ થાય તો ગ્રામ્ય-પંચાયતને આ બાબતની બધી ઉપાધિ મટી જાય. આવા સાંઠની ઓલાદરૂપે જે વાછરડા કે વાછરડી જન્મે અને વૃદ્ધિમંત થાય તેના સૌંદર્ય અને બળની શી વાત કરવી ? પ્રત્યેક ગામમાં ૨૦૦ કામદૂધા ગાય-જૂથ અને તેટલો સુંદર મજબૂત બળદ-સમૂહ હોય અને બીજા સંયોગો અત્યુકળ હોય તો તે ગામ પાંચ વર્ષમાં સ્વર્ગસમાન બને. સરકાર-દરબારની એવી ફરજ છે કે દરેક પ્રાંતમાં એક પ્રયોગ-ક્ષેત્ર સ્થાપવું અને તેમાં વાછરડા અને અશ્વ ઉછેરનું કામ વેટીરિનરી સાયન્સની સહાયથી કરવું. આવા તૈયાર થયેલા બળદો વગેરે રોકડે અથવા તગાવીવડે લોકોને વેચવા. આવા ક્ષેત્રના ઉપરી અમલદાર આ સીધા કામ ઉપરાંત ખેડૂતોના ચણાણને કેમ ખેડવું અને તેમાં કેવું ધાસ વાવવું અને ખેડૂત પાસે જે નાનાં વાછરડા-વાછરડી હોય તેને સારી રીતે અને શાસ્ત્રીય પદ્ધતિથી કેમ ઉછેરવાં તે બાબત દેખરેખ રાખે અને યોગ્ય સૂચના આપે. ખેતી-વાડીના કામમાં જ્યાં સુધી સરકાર-દરબાર નાણાં વગેરેની સારી અને વખતસરની સહાય ન આપે ત્યાં સુધી ખેતીનું કામ ખરાબર થાય નહિ.

સરકાર-દરબાર દર વરસે ગામડાંનાં ઢોરોનું સેન્સસ કરાવે છે તે સાથે જે સાંઠોનું સેન્સસ કરાવે તો તેથી દરેક પ્રાંતમાં સાંઠની જોઈતી સંખ્યામાં કેટલો વધારો થયો છે તેની ખબર પડે અને તે પછી સરકાર નવા સાંઠ ખરીદવાની મંજૂરી આપે. ગામડાંમાં જે ચણાણ હોય અને તે ન હોય તો તેવું એક જે ચણાણ તૈયાર થાય તેમાં આ સાંઠો સુખરૂપે ચરે અને મોજ કરે. આથી સરકાર કે ગામ કે પ્રાંતને આ બાબતમાં કાંઈ વિશેષ ખર્ચ થાય નહિ. સરકાર વખતો વખત ઢોરોનું પ્રદર્શન બેરે છે અને ઉત્કૃષ્ટ ઢોરનું ધનામ આપે છે. આ ખેડૂતને તેના ઢોર-ઉછેર માટે ઉત્તેજન આપવાની રીત છે અને તે સારી છે, પણ તેમાં જે જે ખેડૂત પોતાના ઢોરના પાલણપોપણ માટે ઉત્તમ પ્રકારની કડખ વગેરે ધાસનો સંચય રાખે તેને કાં તો સાફ ધનામ આપવામાં આવે અથવા તેની વિદ્યોટી દરમાં ઘટાડો કરવામાં આવે તો ઢોરોને દુષ્કાળના વર્ષમાં પોતાના ધાસ-ચારા માટે જે મહા વેદના ભોગવવી પડે છે તે ધણે અંશે દૂર થાય.

હવે આપણે સારાં અને નબળાં ઢોરો રાખવાના લાભાલાભનો વિચાર કરીએ. જે કોઈ ખેડૂત બધાં મળીને દસ નબળાં ઢોર રાખે તેના કરતાં જે તે પાંચ સારાં ઢોર રાખે, તો તે સંખ્યાને બમણો ધાસ ચારો મળે અને ગાયો ભેંસો તેથી વધારે દૂધ આપે અને બળદો વધારે ખેતી કરે. ઢોર સમજાણ હોય કે નિર્બળ હોય પણ નબળા ઢોરને સમજાણ ઢોરના જેટલું ખાવા પીવાનું જોઈએ છીએ અને તેનો પુરતો બદલો તે ઢોર આપી શકે નહિ માટે તે ખેડૂતને ભાર અને આક્રમ રૂપ નીવડે છે.

ગ્રામ્ય-અબ્યુદયની સુંદર યોજના જે ખરાબર સફળીભૂત કરવી હોય તો ડીસ્ટ્રીક્ટ-એડ, એગ્રો-કલ્ચર ટ્રિપાર્ટમેન્ટ અને વેટીરીનરી ખાતાનો સુસંયોગ થવો જોઈએ. ત્રણે ખાતાં સાથે મળીને એક બીજાના કામમાં સહાનુભૂતિ અને પરસ્પર સહાય આપે તો પ્રાંત કે દેશની ખેતીને ભારે લાભ થાય. જ્યાં નહેરો હોય ત્યાં ઇરીગેશન ડિપાર્ટમેન્ટ અને એન્જીનીયરીંગ ડિપાર્ટમેન્ટની સહાય અને સહાનુભૂતિની પણ જરૂર પડે છે. અનાજ કે ઢોરનું વેચાણ લાભકારક કરવા માટે વેપાર-ઉદ્યોગ ખાતાની મદદની જરૂર પડે છે. આ

આર્ય-પુનર્ધનના શુભ અને હિતકર કાર્યમાં પૂર્વોક્ત બધાં ખાતાં અને કોઓપરેટીવ સોસાયટી, ક્રેડીટ બેંક, મોર્ટગેજ બેંક આદિ વિવિધ સંસ્થાઓ એક બીજા સાથે સહાનુભૂતિ અને પરસ્પર સહાય અને સમાજ રૂપી સુવર્ણમય કડીઓથી જોડાયેલી હોવી જોઈએ. આ બધાં ખાતાં અને સંસ્થાઓ-સરકારી કે ખાનગી-પૈકી કોઈ પણ એક ખાતું કાંઈ આ કામમાં સો ટકા ફાળો આપતું નથી પણ પ્રત્યેકના ફાળાના જે થોડા ટકા આવે તેનો કુલ સરવાળો સો થાય છે. આ વાત આપણે ઉપર કહી ગયા કે સારા સાંઠ ખરીદવાની અને Cattle-show કે ઢોર-મેળા ભરવાની કેટલી મોટી જરૂરિયાત છે. તે સાથે દરેક પ્રાંતમાં ઢોરના વ્યાધિ-સમૂહના ઉપદ્રવનો અટકાવ કરવા માટે અને થોડા વગેરેને ખાસી કરવા માટે એકેક વેટીરીનરી હોસ્પિટલની આવશ્યકતા છે. સરકારે આવી ગોઠવણ તો ક્યારનીએ કરી છે પણ અનુભવ અને તે ખાતાના વાર્ષિક રિપોર્ટોના સૂક્ષ્મ અવલોકન પરથી જણાય છે કે તે પશુ-દવાખાનાંઓનો અનુપમ લાભ લોકો અને ખાસ કરીને ખેડૂતો લેતા થયા નથી.

વેટીરીનરી-સાયન્સના મત પ્રમાણે જો કદાપિ નબળાં ઢોરોને ખાસી કરવામાં આવે તો તે મજબૂત અને છે. આ વાત સાદી સમજથી પણ સમજાય તેવી છે, કારણ કે વૃષભ-દય એ વીર્યનો ભંડાર છે. હવે જો કોઈ પણ વિધિ કે ઓપરેશનથી એવી વ્યવસ્થા થાય કે જે વીર્ય પ્રાણિ-શરીરમાં સ્વાભાવિક રીતે ઉત્પન્ન થાય તેનો વ્યય થતો બંધ થાય તો તે પ્રાણી સ્વતઃ જગવાન બને. માનુષિક નબળાઈનાં અનેક કારણોમાં ધાતુ-સ્રાવ એ તેનું મુખ્ય કારણ છે એમ આયુર્વેદ માને છે અને તે વેદ દેવાંશી અને ત્રિકાળદર્શી ઋષિ-મુનીવૃંદ-પ્રણીત છે માટે જે તે વેદ કહે કે કરે તે હમેશાં સાચું અને હિતકર હોવું જોઈએ. પ્રાણિ-શરીર રચનાની આવી ખાસ ખાસીયત (Characteristic) નો ઉડો અભ્યાસ કરીને અમેરિકાના એક અર્વાચીન અને સુપ્રસિદ્ધ ઢાકતરે હમણાં એવી શોધ બહાર પાડી છે કે જે મનુષ્યપ્રાણિના શરીરમાં હોરમોન નામનું ગ્રાંડ છે તેને ઢાકતરી છેદનપદ્ધતિ દ્વારા કાઢી નાખવામાં આવે તો મનુષ્ય અશ્વ જેવું જગવાન બને. એવું કહેવામાં આવે છે કે ઘણા પ્રયોગોથી આ વાત સિદ્ધ પણ થઈ ચુકી છે. બકરી તાજેતરમાં ઈંદોના એક કરોડાધિપતિ અને વયોવૃદ્ધ શેઠે ડોક્ટર વૉર્નોફ પાસે પોતાના અને પોતાની સ્ત્રીના શરીર ઉપર Monkey gland નું અધ્યારોપણ લાખો રૂપીઆને ખર્ચે કરાવ્યું તે વાત અત્યારે જગજહેર છે.

પશ્ચિમના સુધરેલા દેશો કે જેના લોકો માંસાહારી છે અને જેમને ધર્મનો બાધ નથી આવતો તે દેશોમાં ગાય, બળદ અને અશ્વના ઉછેર સાથે કુકડા-કુકડીના ઉછેરનું Poultry-developing કામ પણ ચાલે છે અને તેથી તે દેશોને સારો લાભ પણ થયો છે. હિંદમાં એવી બાબત છે કે ખેડૂતોને ઘોડાઓની બહુ જરૂર રહેતી નથી. એક ગામથી બીજે ગામ જવા પ્રથમ ખેડૂત એકાદ ટંદુ રાખતો, પણ હવે તો સ્થળે સ્થળે મોટરો દોડવાથી તે વાત બંધ રહી લાગે છે. પાશ્ચિમાત્ય દેશોની માફક હિંદમાં ખેતીવાડી માટે ઘોડાનો ઉપયોગ થતો નથી. વળી કોઈ હિંદી ખેડૂતના ધરના આંગણમાં મુસલમાન કે પારસી કોમની માફક કોઈ દિવસ કુકડા પાળવા માટે પાંજરું જેવામાં આવશે નહિ. તેનું મુખ્ય કારણ તો એ છે કે તે ખેડૂતવર્ગ અનાહારી અને ધર્મિષ્ઠ છે, તો પછી આવો ખેડૂત કુકડાનાં બચ્ચાં કે તેનું માંસ માર્કેટમાં વેચવા શી રીતે જાય ? ધર્મના આવા બાધને લીધે કોઈ હિંદુ વેપારી સામાન્ય રીતે ચાંમડાં તૈયાર કરાવવાનો અને તેને પરદેશ વેચાવવાનો ધંધો કરતો નથી, જો કે તે વેપારમાં પુષ્કળ દ્રવ્ય મળે છે.

અરાણુ-વિકાસ-ખેતીવાડીમાં પશુ-ધન એ મોટામાં મોટી વસ્તુ છે. મનુષ્ય માફક ઢોરોને પણ પોતાના જીવનવ્યવહાર માટે જળ અને આહાર, પ્રકાશ અને હવાની જરૂર પડે છે. તેમાં દેહમાં જે તત્ત્વો તો પ્રભુ, મનુષ્ય અને અન્ય પ્રાણિને વિના મુલ્ય અર્પે છે. સાંપ્રત સમયમાં જળ-અને ચારાના પૈસા ખેસે છે. જળ અને ચારા વિના પશુ લાંબો વખત સમય જીવી શકે નહિ. હિંદના જન્મથી આજ સુધી જેટલા દુકાળ આદેશમાં પડ્યા તેનું બારીક અવલોકન કરવાથી આ વાત બહાર આવે છે કે હિંદમાં સરાસરી દસ બાર વર્ષે એક નાનો મોટો દુકાળ પડે છે, અને સો વરસે છપન્નીઆ દુકાળ જેવો મહા ત્રાસદાયક અને નાશાત્મક અનાવૃત્તિ-સમય આવે છે અને તેમાં લાખો માણસો અને ઢોરોનો નાશ થાય છે. આ

ઉપરથી એમ સમજીએ કે દોરોના આરા માટે યોગ્ય અને અનુકૂળ વ્યવસ્થા થવી જોઈએ. દોરને ખેડુતના ધરમાં મળે તેવો સારો અને સુખકર ધાસઆરા આપવામાં આવે પણ જ્યાં સુધી દોર ખુલ્લી અને ખુલ્લુમાં હવામાં અને સુંદર સૂર્ય પ્રકાશમાં ફરતું ફરતું ચરાણપ્રદેશમાં આનંદથી ચરે નહિ અને મધેચ્છ આહાર કરે નહિ ત્યાં સુધી તે ધરાય નહિ. તે માટે દરેક ગામમાં ચરાણ જમીનની જરૂર છે એટલું જ નહિ પણ-ખરાબ વરસમાં દોરોને પુષ્કળ ધાસ આરા સહેલાઈથી મળી શકે તે માટે દરેક ગામમાં કડમ અને સૂકાંધાસની ગંજીઓ ખડી કરવી જોઈએ. તે ગંજીનું ધાસ ચોમાસામાં ભીંજાઈ જાય નહિ માટે તે ઉપર ધાસનું ઝાંઝ કરી રાખવું. કેટલાંક દેશી રાજ્યો અને હિંદની પ્રાંતિક સરકારો દરેક પ્રાંતના હેડ ક્વાર્ટરમાં ધાસ ચારાના મોટા જથ્થાની ગંજીઓ તૈયાર કરાવે છે અને તેના પર પતરાનાં મજબૂત છાપરાં કરાવે છે. તે ધાસ સરકાર કે દરબારનું ધાસખાતું બહુ ઝુઝા કિંમતે દુઃખી ખેડુતને વેચે છે. ધાસ ચારાના સંગ્રહ માટેના ખાનગી પ્રયાસને ઉત્તેજન મળે તે માટે એવો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ કે જે ખેડુત ઉત્તમ ધાસચારાનીગંજી બનાવે તેની જમીનમહેસુલમાં સરકાર ઓછો વિદોડી દર લેશે; અથવા તેમ ન બને તો તેને સાઈ ધંનામ કે ચાંદ આપવો જોઈએ.

જ્યારે જ્યારે ટેકરીઓ ઉપર જંગલો બનાવવાની દરખાસ્ત બહાર પડે છે ત્યારે લોકો એવી ફરીવાહ કરે છે કે અમારાં દોર હવે ક્યાં ચરશે ? તેનો ઉત્તર નીચે પ્રમાણે છે-જો ખેતીના કામને આધાર ખેતરના વિસ્તારપર નહિ પણ પાકના ગુણ ઉપર રાખવામાં આવે એટલે if the cultivation be intensive and not extensive તો ખેતરની કોર પાસેનો અમુક ભાગ ખેતી વગરનો રહેશે. તે ભાગમાં સુખેથી ધાસ ઉગાડી શકાય. વળી ટેકરીના થોડા ભાગપર પ્રથમ ઝાડો વાવવામાં આવશે એટલે જ્યાં સુધી આખી ટેકરીપર જંગલ ઉગે ત્યાં સુધી તે ટેકરીના કેટલાક ધાસવાળા ભાગમાં ગામનાં દોરો ચરી શકશે. જ્યારે આખી ટેકરીપર જંગલ ઉગશે ત્યારે ત્યાં આગળ ઝાડોની વચ્ચે વચ્ચે પુષ્કળ ધાસ ઉગશે તે કાપીને દોરના ઉપયોગમાં લઈ શકાય. વળી તે જંગલના એક ભાગને વાડથી આંતરીને માત્ર ચરાણ તરીકે જ અલગ રાખવાની ખાસ ગોઠવણ કરી શકાય. દરમ્યાનમાં જો તે ગામની સીમમાં બીજો સ્થળે તે ગામના દોરોને બાર માસ પુરું પાડે તેવું ચરાણ સ્થળ તૈયાર હશે અથવા તે તૈયાર કરવામાં આવશે તો આખી ટેકરીનો જંગલ માટે જ ઉપયોગ કરવામાં આવશે. આ ઉપરની હકીકત પરથી જણાશે કે ટેકરીપર જંગલ ઉભાં કરવાથી ખેડુતનાં દોરોને કાંઈ ધાસ ચારાની હરકત આવશે નહિ. ઉલટું પ્રાચ્ય પ્રદેશની અનેક નાની નાની ટેકરીપર ઘીચ ઝાડીઓ હોવાથી તે પ્રદેશને સારા અને પુષ્કળ વરસાદનો અસાધારણ લાભ મળશે. વળી તે ઝાડોમાં ઉગેલાં ઇમારત વગેરે ઉપયોગી જાતનાં લાકડાં કાપવાની મોસમમાં પાસેના ગામના લોકોને પુષ્કળ મજૂરી મળશે. જો કદાપિ એવો સમય આવે કે આવાં આવાં નાનાં ઝાડો જંગલ, પરસ્પર-સહાયક મંડળ અથવા ખાનગી કંપની દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે તો તેમાં ઉગેલાં ઇમારતી લાકડાંના વેચાણમાંથી સારો ફાયદો લોકોને જ મળશે.

જો કદાપિ થોડી ખેડાણ જમીનમાં પણ સરસ પાક થાય એ દૃષ્ટિથી એટલે on the principle of intensification of cultivation, ખેડુતવર્ગ પોતાની ખેતીવાડી કરવાની પદ્ધતિ ગ્રહણ કરે તો તેનું એક પરિણામ એ આવે કે અખેડાણ અને ખરાબાની જમીન ઉપરાંત કેટલીક ખેડાણ જમીન પણ નવરી પડશે. આ જમીનમાં ધાસ ચારો વાવવાનું પસંદ કરવામાં આવે તો તેથી પોતાનાં દોરોને એક વર્ષ ચાલે તેટલો ધાસ ચારો પ્રત્યેક ખેડુત ઉઘાવી શકે. તે ફાલતુ જમીન કાયમ માટે પાકવીનાની રાખવાનું અમુક કારણોને લીધે મોકુફ રાખવા નિશ્ચય થાય તો તેમાં ધાસ ચારો ઉપરાંત ઇમારતી ઝાડ બાવળ વગેરે લાંકડાંનાં ઝાડો પણ ઉગાડી શકાય. આમાંનાં ઇમારતી લાકડાં વેચાય અને બાવળ, આંબલી, લીમડો વગેરેનાં લાકડાંને પૃથ્વીના અંદરના ભાગમાં દાટવામાં અને બાળવામાં આવે તો તેના કોલસા પણ થાય. આ કોલસા બળતણ તરીકે વપરાય અને તે વેચાય પણ ખરા. આ રીતે ગામડાંમાં દરબોત્પાદક એક નવો ઉદ્યોગ ઉભો થાય. હિંદનું કોષ પણ સુખી અને સાહસિક ગામડું કે પ્રાંત આવો પ્રયોગ કરે તો કેવું સાઈ થાય ?

ઉત્તમ પ્રકારની ફળદ્રુપ જમીનમાં ધાસચારો ઉગાડવાથી કે વૃક્ષારોપણ કરવાથી તે જમીન કોષ કાળે પણ વ્યર્થ (Fallow) બનશે નહિ. પણ ઉલટો તે જમીનના રસકસમાં અસાધારણ વધારો થશે. આ વાત સાચી છે કે જ્યારે જમીનને ખેડાય તરીકે ન વાપરવી હોય તોજ તેમાં નાનાં મોટાં ઝાડો વાવવાં.

આ દેશમાં સાધારણ રીતે અનાવૃષ્ટિ, અતિવૃષ્ટિ અને અધ વરસાદ એવા ત્રણ વિભાગમાં વર્ષાઋતુ વહેંચાય છે. અનાવૃષ્ટિનું મહાન ભયંકર પરિણામ એ આવે છે કે આખા દેશમાં અથવા દેશના અમુક ભાગમાં પાક કે ધાસચારો ખીલકુલ થતો નથી. આ પ્રકારની કુદરતી આપત્તિમાં વળી કુદરત જળ-ન્યૂનતાનું ભયંકર તત્વ દાખલ કરે છે. પ્રાણિ આહાર વિના કેટલાક દિવસ જીવી શકે; જળ વિના થોડા કલાક નહીં શકે, પણ હવા વિના એક ક્ષણ પણ ટકી શકે નહિ. આવા દુર્ઘટ સમયમાં ખેડુતની આખી આવક બહુ દુઃખી થાય છે અને હજારો ખેડુતો અને તેનાં બાળબચ્ચાં મરી જાય છે. આવે વખતે કેટલાક ખેડુતો પોતાના કુવાવાળા ખેતરના માત્ર થોડા ભાગમાં ચાસડીયો અને લીલું ધાસ વાવે છે અને તે વડે પોતાનું અને પોતાના કુટુંબનું અને પોતાનાં છોકરાં અને ઢોરોનું માંડમાંડ ભરણપોષણ કરે છે. રાજ અને શ્રીમંતવર્ગ આવા કટોકટીના પ્રસંગે પોતાની નાણા-વિપક સહાય અને સહાનુભૂતિનો ઉદાર હાથ લંબાવે છે એ વાત જગતપ્રસિદ્ધ છે.

જો કે અતિવૃષ્ટિ એ પણ એક જાતની આફત તો છે પણ તે અનાવૃષ્ટિ જેવી ભયંકર નથી. તેમાં ઢોરોને ધાસ ચારો અને પાણી પુષ્કળ મળે છે અને જો કે ચોમાસાનો પાક તો તદ્દન નિષ્ફળ નીવડે છે છતાં શીયાળુપાક બહુ સારો થાય છે; તે એટલે સુધી કે તે પાક ચોમાસાની પાકની ખોટ સંપૂર્ણ રીતે વાળી દે છે. ત્યારે અતિવૃષ્ટિ એ આફત શી રીતે ગણાય? તેનો ઉત્તર એ કે જેમ દુર્ભિક્ષના સમયમાં બૂખમરો અનેક માણસોના ભોગ લે છે તેવી રીતે અતિવૃષ્ટિમાં કોલેરાદિવ્યાધિ-સમૂહ પ્રજનનું સત્યાનાથ વાળી દે છે. અતિવૃષ્ટિમાં દુકાળીઆને બહારની મદદની બહુ જરૂર પડતી નથી, કારણ કે દુકાળના વખતની માફક તેમને (Homes-Sweet-Homes) પોતાનાં વહાલાં ઘરોને તજી દેવાં પડતાં નથી. હવે બાકી રહ્યો ત્રીજો વિભાગ તે એકે કેટલીકવાર વરસાદ નિયમિત અને પુષ્કળ પડતો નથી, અને તેથી ચાર છ આની પાક થાય છે. આવે વખતે ખેડુતો તગાવી અને આત્મશ્રમથી પોતાનું યુજરોન ચલાવે છે. કુવાનાં પાણીથી ચાસડીઓ, લીલું ધાસ વગેરે ઉગાડે છે. જો કે થોડો વરસાદ ખેડુતો વગેરે મનુષ્યપ્રાણિને દુઃખરૂપ થઈ પડે છે એ ખરું પણ તેટલો વરસાદ વૃક્ષ-વિકાસ અને ધાસચારાની અભિવૃદ્ધિ માટે આર્શિવાદસમાન નીવડે છે. તેવે સમયે સાઈં ધાસ થાય છે કે જે ખેડુતનાં અને બીજાં ઢોરોને સારી રીતે પોષે છે. આ ઉપરથી એક વાત સિદ્ધ થાય છે તે એ કે વરસાદ પુષ્કળ વરસે અથવા થોડો વરસે તો પણ ચરાણમાં ધાસ ચારો તો સારો થાય છે.

જો કદાપિ ભાવિ સ્વરાજ-યુગમાં પૃથક્ પૃથક્ નાનાં ખેતરોની એકત્રતા સધાય તો તેમાંથી ધણું મઠકાં ફળ પાકે. (૧) ખેડુતનું બધું લક્ષ્ય, બધી મહેનત અને બધું દ્રવ્ય એકજ કેંદ્રસ્થાનમાં સમાધ જાય. (૨) ખેતરોની પુનર્યનામાં કેટલીક જમીન ફાલતુ પડે કે જેનું સુંદર અને વિશાળ ચરાણ બને, એટલે અત્યારે રાજ્યસ્વાર્થને લીધે કેટલાંક ગામડાંમાં ખીલકુલ ચરાણ હોતાં નથી તેની વ્યવસ્થા થાય. ભવિષ્યના ઉપયોગ માટે જેમ સુકાં ધાસની નાની મોટી મંજીઓ બનાવવામાં આવે છે તેમ લીલાં ધાસને સંઘરી રાખવું હોય તો તેને એક ખાડામાં નાખી તેને ખૂબ દાખવું. લીલુંધાસ સાધારણ રીતે ચોમાસામાં જ મળે.

પ્રાંત-કૃષિ-વિકાસનું બીજું એક અગત્યનું તત્વ એ ઢોર-ઉછેર (Stock-breeding) છે. અત્યારે તો આ કામ સરકારનું છે. સ્થળે સ્થળે તે થોડા વગેરેના તમેક્ષા રાખે તેવી વ્યવસ્થા થવી જોઈએ. રાજ જે કામ ન કરે તે કામ પ્રજાએ ઉપાડવું જોઈએ. ઢોર-ઉછેર માટે પરસ્પર-સહાયક-મંડળોની સ્થાપના થવી જોઈએ. તેની સ્વાધિનતામાં ઢોરના તમેક્ષા રહે, જેમાં ઉત્તમ પ્રતિના ઢોરોનો વિકાસ પ્રાપ્ત થાય. આ ઢોરોને ચરવા માટે એક નાનકડા પણ ઇલાયદા ચરાણની સવડ અમાઉથી કરી રાખવી જોઈએ કે જેથી ઢોરો બૂખે મરે નહિ.

Communications-ધોરી રસ્તા અને રેલવે સડક વગેરે—જે ગ્રામ્ય જગતને સુખી અને સાધનસંપન્ન બનાવવા હોય તો પૂર્વોક્ત સાધનોની ખીલવણી કરવી જોઈએ. હિંદના કેટલાક પ્રાંત હજી રેલવે સડક રૂપી સાધનથી વિમુક્ત રહ્યા છે. તેવા પ્રાંતોમાં નાના રસ્તાઓ બાંધવા જોઈએ કે જ્યાં લોકોની મોટરો ફરી શકે. બાકી અત્યારે મોટર તત્વે આખા દેશના સ્વરૂપને બદલાવી નાખ્યું છે. લાંબો માથુસો આ વાહનનો ફરી રીતે ઉપયોગ કરે છે, કારણ કે તેથી લોકોનાં દ્રવ્ય અને સમયનો મોટો બચાવ થાય છે અને મુસાફરીમાં સરળતા થાય છે. આ મોટરો હજારો ટન માલ રેલવે સ્ટેશને લઈ જાય છે અને લેખકને લાગે છે કે તે સાધન થોડા સમયમાં સમસ્ત હિંદમાં સર્વવ્યાપક તત્વ બનશે અને દેશને અલૌકિક લાભ આપશે. બાકી એક ગામથી બીજા ગામ કે શહેરમાં સામાન્યરીતે માલ, બળદના ગાડામાં લઈ જવાય છે, તો તે ગાડાને માટે ગામડાંના રસ્તાને લોકલ બોર્ડે સમરાવવા જોઈએ. ખેતીવાડીના અભ્યાસીઓ કહે છે કે જે દેશમાં રેલવે, મોટર, ધોરી રસ્તા અને ગામડાંના રસ્તાની ઝાળ ચારે ખાસ અને ચારે ખુણામાં પથરાયેલી હોય તે દેશ ધાર્જુ કરીને દોલત અને તેને અંગે ઉદ્ભવતા વૈભવ વિલાસમાં આખી દુનિયામાં પહેલે નંબર આવે.

આ પૂર્વોક્ત સાધનો ઉપરાંત હોડી રૂપી તત્વ ગ્રામ્યભિવૃદ્ધિ માટે ઓછા મહત્વનું નથી. નર્મદા અને ગંગાના જળની નદીમાં સેંકડો હોડીઓ ફરે છે અને પુષ્કળ માલ વેચાણ-માર્કિટમાં પહોંચાડે છે. રેલવે અને હોડીના અર્થમાં બહુ મોટો ફરક પડે છે. હોડીમાં માલ એક સ્થળેથી બીજા સ્થળે લઈ જવામાં જો કે અર્થ તો અર્ધ થાય છે તે વાત ખરી, પણ તેમાં કાંઈક ગેરલાભ પણ છે તે એ કે જળમાર્ગે સામાન લઈ જવા લાવવામાં વધારે સમય વ્યતિત થાય છે અને ફળફળાદિ લઈ જવામાં તે બગડી જવાનો ભય રહે છે. જો વરાળથી ચાલતી હોડીઓ કે નાની લોચીનો આ બાબતમાં બહોળો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તે જો ન્યૂનતા કેટલેક અંશે દૂર થાય. નર્મદા નદીના બંને કિનારા પર મોટાં મોટાં અને ઘીય જંગલો આવેલાં છે. તેનો હજારો મણુ ઇમારતી લાકડાનો માલ હોડીઓમાં પ્રથમ ચારોડ આવે છે અને લાંબા સ્ટેશનેથી પરદેશ ચડે છે. પંચમહાલમાં તેવું જળ-સાધન નહીં હોવાથી ત્યાંના મોટાં જંગલોનો ઇમારતી માલ પુષ્કળ જગ્યામાં ગાડાં વાટે મોકલે આવે છે અને ત્યાંના સ્ટેશનેથી પરદેશ જાય છે. હવે જો ગાયકવાડ સરકાર નર્મદા નદીમાં સ્ટીમ લોચી ચલાવે અને મુંબઈની સરકાર પંચમહાલમાં સારી સડકો બાંધી મોટર બસીસ ચલાવે તો ઇમારતી લાકડાનો ગુજરાતમાં આ જો સ્થળે આવેલા જંગલોનો વેપાર બમણો થાય.

દેશોપરેટીવ કેરીટ અને તેવી બીજી સોસાયટીઓ—

પ્રાચીન સમયમાં આ તત્વ હિંદમાં હયાત નહતું. બ્રિટીશ રાજ્ય અમલની અસરનું આ પરિણામ છે. નવ્ર લેખકે કૃષિ બાબત સંબંધમાં અત્યારે અગ્રસ્થાન ભોગવતા અમેરિકાખંડ અને યુરોપના જર્મની, ફ્રાંસ, ડેન્માર્ક, ઇંગ્લંડ, સ્પેન આદિ દેશોની ખેતીવાડીનાં અનેક તત્વોનો બારીક અભ્યાસ કર્યો છે, અને તે ઉપરથી તે કહી શકે છે કે પૂર્વોક્ત બાબતમાં અત્યારે ડેન્માર્ક અગ્રસ્થાને છે. તે પછી જર્મની અને ફ્રાંસ આવે છે અને તે પછી ઇંગ્લંડ આવે છે. યુનાઇટેડસ્ટેટ્સમાં પણ આ બાબતમાં બહુ બહોળો વપારો થયેલો માલુમ પડે છે. હવે ઇંગ્લંડની પ્રજા એ વેપારીપ્રજા ગણાય છે છતાં તે દેશ આ સંબંધમાં પછાત કેમ રહી ગયો તેનાં મુખ્ય કારણો શોધવાનું કામ વિકટ નથી. તે કારણો એ છે કે ઇંગ્લંડ એ સમુદ્ર જળ-પ્રધાન દેશ છે અને (manufacturer)—વેપારની ભિન્ન ભિન્ન વસ્તુ કાચા માલમાંથી બનાવનાર દેશ છે. તે દેશ પાસે મોટી મોટી વેપારી સ્ટીમરો છે અને પોતે સ્થળ-પૃથ્વી (Land world) ની મધ્યખિંદુમાં આવેલો છે એટલે તે દેશ પોતાનો માલ સહેલાઈથી, ઓછે ખર્ચે અને વધારે ઝડપથી પરદેશ મોકલી શકે છે, પણ હિંદુસ્તાન કે ડેન્માર્કની માફક તે દેશ કાંઈ કૃષિ-પ્રધાન નથી. તે દેશનું લક્ષ્ય હમેશાં લોહ અને કોલસાની ખાણો તરફ અને ખાસ કરીને રાજકિય વિષયમાં વિશેષ રહે છે. વળી તે દેશની આબોધધા ખેતીને પોષક અને ઉત્તેજક નથી.

જેની રીતે જોઈન્ટ સ્ટોક કંપનીની યોજનાએ હિંદના વિવિધ ઉદ્યોગમાં ગત અર્ધ શતકમાં બહોળો મોટો વધારો કર્યો અને હિંદને વેપાર ઉદ્યોગના મોખરે લાવી મૂક્યો તેની રીતે પરસ્પર-સહાયક-મંડળની

યોજનાથી આ દેશની ખેતીવાડીના ધંધા અને ઉદ્યોગને મોટો લાભ થયો છે અને થાય છે અને જેમ જેમ આ ભોક્ષપયોગી સંસ્થાઓ દેશના ખુણે ખુણામાં વિસ્તૃત થશે તેમ તેમ હજુ વધારે લાભ થશે. આખા હિંદની કોઓપરેટીવ સોસાયટી-સમૂહનાં કંડો અડસટો કાઢવામાં આવે તો તે અસારે કરોડો રૂપીઆનો થાય છે અને હજુ ભવિષ્યમાં તેમાં અસાધારણ વધારો થાય એવાં શુભ ચિન્હો જણાય છે. આ બાબતમાં ડેન્માર્કની સોસાયટી-સ્થાપના પદ્ધતિ નમુના રૂપ છે. ત્યાં આગળ પ્રથમ આવાં મંડળો સ્ટેટના આશ્રય અને સંભાળ નીચે ઉભાં થયાં હતાં, પણ જેમ જેમ તે સ્ટેટરૂપી માળાપની સારી સંભાળ નીચે ખીલતાં ગયાં, તેમ તેમ રાજ્યે પોતાનો સીધી સહાયરૂપી હાથ ધીમે ધીમે ખેંચી લીધો. અત્યારે ડેન્માર્કના દરેક ગામ અને શહેરમાં અનેક પ્રકારનાં સહાયક-મંડળો સ્થપાયાં છે કે જેનું સંપૂર્ણ અને વિસ્તરિત વર્ણન કરવામાં આવે તો એક ખીણું પુસ્તક બને. દરેક દેશહિતચિંતક અને ખેતી-કલ્યાણવર્ધક ગ્રહસ્થે ડેન્માર્કની આ સંસ્થા-શ્રેણીને સુકમરીતે અભ્યાસ કરવાની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા છે.

આમ્-યુનિટથી માંડીને સમસ્તદેશની ખેતીવાડીના અભ્યુદય અને પુનર્ધર્ટનાત્મક અનેક તત્વોમાં એક પણ તત્વ એવું નથી કે જેનો ઉદ્ધાર અને વિકાસ સહાયક-મંડળોની સહાયથી ન થઈ શકે. Hygiene- (સુખાકારી ઉત્પાદક શાસ્ત્ર) અને Public Health-પ્રજ્ઞક્રિય તંદુરસ્તી જેવી સર્વસામાન્ય અને અતિ ઉપયોગી બાબતોની ખીલવણીમાં સહાયક તત્વ સો ટકા ભાગ બજારી શકે. આ ઉપરાંત કૃષિ-ઉત્પન્ન વેચાણ, Finance-(નાણાં વિષયક બાબત), ઘેર ઉછેર અને ખેતીવાડીના ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારના સુધારા કરનારાં તત્વોને પણ આ સહાયકતત્વ બહુ સારી મદદ કરી શકે. સહાયક-મંડળોનો મોટામાં મોટો લાભ એ છે કે તેનાં હિત અને વ્યવસ્થામાં પ્રત્યેક સભ્ય બહુ ભારે રસ લેતાં શીખે છે અને તે મંડળદ્વારા વિવિધ બાબતોની ખીલવણીમાં પોતાનો કેટલો ફાળો અને જવાબદારી રહેલાં છે તે વાત તે જાણનાં શીખે છે. સારાંશ કે સહાયક મંડળ-તત્વ એ સમસ્ત પ્રજાને સ્વાશ્રયનો અતિસુંદર-અતિઉપયોગી પાઠ શીખવે છે. સ્વાશ્રયના તત્વની સંગીન સહાય વીના કોઈ પણ પરાધીન પ્રજા સ્વરાજ પ્રાપ્ત કરી શકે નહિ, માટે સ્વરાજપ્રાપ્તિનું સહાયક મંડળ-તત્વ એ પહેલું પગથીઈ છે. આ વિચારને સુંદર ઈંગ્લીશમાં દર્શાવીએ તો તે નીચે પ્રમાણે છે. Co-operation is the cement in the building of development which holds every part together and makes it doubly effective and advantageous—અર્થ:-સહાયક-તત્વ એ કૃષિ-વિકાસરૂપી મકાનનું કેંદ્રસ્થાન છે કે જે તેના ભિન્ન ભિન્ન ભાગોને એકત્ર રાખે છે અને આખા મકાનને ખેવડું અસરકારક અને લાભકારક બનાવે છે.

જેમ કૃષિ-વૃદ્ધિ અને તેના અભ્યુદય માટે આખા દેશમાં સહાયક-મંડળની જરૂર હોય છે, તેમ મંડળોને ખીલવવા માટે અને ખેડુતોને નાણાંની સહાય કરવા માટે નાની મોટી અને જુદા જુદા પ્રકારની બેંકોની પણ એકસરખી જરૂર છે. કોઓપરેટીવ ક્રેડિટ સોસાયટીની સ્થાપનામાં જે જુદા જુદા સભ્યના વ્યક્તિગત ફાળાથી ઉત્પન્ન જમાં થયું હોય તેનું સાફ વ્યાજ ઉપજે તેવી વ્યવસ્થા થતી જોઈએ અને વગર જોખમે સાફ વ્યાજ બેંકો આપે. થોડા સમય પહેલાં હિંદ-સરકારે The Indian Banking Inquiry Committee એટલે હિંદની બેંકોની સ્થિતિની તપાસ કરનારી કમીટી અને પ્રાંતિક સરકારોએ તે સંબંધમાં પ્રાંતિક-બેંકોની સ્થિતિની તપાસ કરનારી સબકમીટીઓ The Provincial Banking inquiry Sub-Committees ની સ્થાપના કીધી છે અને તે બધીએ આ વિષયના પારંગત પુરૂષો, બેંકરો વગેરેની જુગાની લીધી છે. તે બધીનું સિંહાવલોકન કરતાં એક વાત સ્પષ્ટ થાય છે કે જો કે શાહુકાર રૂપી તત્વ આમ્-યુનિટનામાં અગત્યનું છે ખરૂં, પણ તે વાત નક્કી છે કે શાહુકાર પોતાના ખેડુત દેવાદાર પાસેથી અસાધારણ પ્રકારનું વ્યાજ લે છે અને તેથી તે દેવા રૂપી અસહ્ય ભાર નીચે ઢગડાઇ જાય છે. સુંગઢ ધણાકાના ખેડુતોને આ દેવામાંથી મુક્ત કરવાના શુભ હેતુથી જો કે The Deccan Agriculturists Relief Act—ખેડુતોને દેવામાંથી રાહત આપવાનો કાયદો, વગેરે બીજા કાયદા પસાર કરીને અમલમાં મુજબ સરકારે તો મુક્યા, પણ વિવિધ જાત અને અજાત કારણોને લીધે ખેડુતવર્ગને પોતાના ભારે દેવાના સંબંધમાં ખીલકુલ રાહત મળી નહિ, પણ ઉલટું

ખેડુત વર્ગને તે કાયદાએ શાહુકારના વજર જેવા પંજમાં વધારે સપડાવ્યા. આમ થવાનું મુખ્ય કારણ એ જણાય છે કે વિદેશી પ્રજાએ ખેડુતવર્ગનાં કુ:ખો અને અગવડો સાથે એકરૂપ થયા વિના માત્ર ઉપલબ્ધ અને આડકતરા અનુભવપરથી આ કાયદા ઘડ્યા અને અમલમાં મુક્યા. સુપ્રસિદ્ધ એડમસ્મીથ પોતાના Wealth of Nation નામના પુસ્તકમાં એક સ્થળે એમ કહે છે કે વિદેશી રાજ્યાધિકારીઓ દેશી પણ પરાધીન પ્રજાનાં કુ:ખો અને આફતો સાથે કદી પણ એકરસ અને એકરૂપ થઇ શકે નહિ.

હવે આપણે સમસ્ત ખેડુતવર્ગની નાણાં વિષયક વ્યવસ્થાનો વિચાર કરીએ તે એ કે પ્રત્યેક ખેડુત કાઓપરેટીવ ક્રેડીટ સોસાયટીનો સભ્ય બની તેમાં પોતાનો અલ્પ ફાળો આપે. “ ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય ” એ કહેવત પ્રમાણે તે બધાની કુલ રકમ હજારોની થાય. આ સહાયક-મંડળ આ રીતે ઉભાં થયેલાં મોટાં ફંડને પ્રાંતિક બેંકમાં વ્યાજે મુકે, અને પ્રાંતિક બેંક તે નાણાંને ઇમ્પીરીયલ બેંકમાં મુકે. આ બધી બેંકો વચ્ચે ખાતાં ખોલાય અને આ રીતે નાણાંની સતત લેવડદેવડ થયાં કરે. જ્યાં સુધી આ બેંકો સફર રહે ત્યાં સુધી તો ખેડુતની એક પાછ પણ ન દાઝે; ઉલટું તેને પોતાની નાનકડી રકમનું વ્યાજ મળે અને તે ઉપરાંત એક માસિક રૂપીઆ તે સભ્ય ભરે એટલે ક્રેડીટ સોસાયટી પાસેથી સો પચાસ રૂપીઆ વ્યાજ લેવાનો હક્ક સ્થાપિત થાય. વળી શાહુકારને તે ખેડુત જે વ્યાજ ભરતો હોય તેથી અડધું આ સંસ્થામાં ભરવું પડે. હવે સુચ વાંચકો વિચાર કરો કે આવી ઉત્તમ પ્રકારની નાણાં વ્યાજે લેવાની સવડ હોય છતાં તે ખેડુત આ સંસ્થામાંથી નાણાં ન લેતાં ચટ દઇને પોતાના શાહુકારની પાસે દોડી જાય તેનું કાંઈ સળગ કારણ તો હોવું જોઈએ. ગંભીર વિચાર કરતાં એમ જણાય છે કે તેનું કારણ એ છે કે જે તે ખેડુત મામલતદાર સાહેબની પાસે તગાવી લેવા જાય તો પ્રથમ તેને નીચેના શ્લોકનું તાત્પર્ય પહેલેથી સ્મરણમાં રાખવું પડે. તે શ્લોક એ કે અર્ક સેવ્યં ચર્ક સેવ્યં ન સેવ્યં કેવલં પ્રમુ: અર્થ-જ્યારે આપણે કોઈ શિવાલયમાં શિવના દર્શનાર્થે જઈએ ત્યારે પ્રથમ આપણે પોઠીઆને પગે લાગવું જોઈએ; પછી હનુમાન, પાર્વતી અને અન્ય ગૌણ દેવો-દેવીઓને સાષ્ટાંગ દંડવત્ પ્રણામ કરવા જોઈએ. આટલું કાર્ય થાય અને જ્યારે આ દૈવિ-વૃંદ ખૂબ પ્રસન્ન થાય તે પછીજ જે આપણે મહાદેવને વંદન સ્તવન કરીએ તોજ ત્રિશૂળધારી પોતાની ચક્ષુ ઉઘાડે અને આપણી તરફ મીઠી દ્રષ્ટિ કરે. જે તે ખેડુત ભૂલ્યો મુક્યો અમદાવાદની ઇમ્પીરીયલ બેંકમાં નાણાં સંબંધી કાંઈ કામે જાય તો તેને ત્યાં એક કરતાં વધારે કાગળમાં ભણેલો હોય તો સહી અને અભણ હોય તો ગળા હાથના અંગુઠાની છાપ મારવી જોઈએ. વાત એટલેથીજ અટકે નહિ પણ તેને જુદી જુદી બારી આગળ મ્હોં વિકાસીને ઉભું રહેવું પડે. તેમાં એક બારીએથી એક કાગળ મળે, બીજી બારીએથી એક પાનખાનું વચમાં કાણાંવાળું ચકર મળે. આ બધું લઇને જાય ત્યારે જે શ્રાદ્ધ સાહેબ ખુશ મિજબજમાં હોય અને તેઓ શ્રીમાનને નવરાશ હોય તો તેને તેનાં નાણાં આપે. પણ તે નાણાં રાકડાં નહિ હો. પણ ખાસી ખેશ મોળી ચીકણી નોટમાં આપે. આ રીતે માત્ર રૂપીઆ દશેકની રકમ લેવી હોય તો પણ સવા-રથી સાંજ સુગી જ્યારે તે ટીચાય ત્યારે તેનો પત્તો ખાય. બેંકનો શ્રાદ્ધ પ્રમાણિક એટલે તેની રકમ ઓછી તો થાય નહિ, પણ ધરે જતાં તે પોતાનાં મનમાં વિચાર કરે કે મામલતદાર સાહેબની તગાવી અને ઇમ્પી-રીયલ બેંકમાં નાણાંની ટીપોગ્રીટ ખુબ્બમાં ગયાં. આપણે તો આપણા સાત પેઢીના છગન શેઠને ત્યાંજ હવે પૈસા લેવા માટે જવું. જેમ અમુક કુટુંબમાં જીંદગીભર હોમ-ડોક્ટર તરીકે કામ કરતો ડોક્ટર આખા ઘરની શારીરિક નાડ પારખે, તેમ ધણી પેઢીથી ઉતરી આવેલ શાહુકાર તે ખેડુતના આખા કુટુંબની માન-સિક બાધિની નાડ ખરાબર જાણે. વળી તે શાહુકાર તે કુટુંબનાં બાળખવ્વાં-બૈરાં સૌને સારી પેટે જાણે એટલે ખેડુત સિવાય કુટુંબનું બીજું કોઈ માણસ નાણાં લેવા જાય તો તેને શેઠની બેંકની બારીએ ચાર કલાક ખડે પડે અને ખાલી પેટે ઉભું રહેવું ન પડે અને કાગળના ફરફરીયાપર અંગુઠાની છાપ ન પાડવી પડે. અમે અમારા આત્માને પ્રશ્ન કરીએ છીએ કે આ દેશના કોઈ અગ્રેજ અમલદાર ખેડુતની આ અંત-ર્ગત બાધિની ખરી ચિકિત્સા કરી શકશે ખરા? અમારો આત્મા સાક્ષી પુરે છે કે તે કદી પણ તેમ કરી શકશે નહિ. અસ્તુ. સુજ્ઞે કિં બહુના-સુચ માણસને વધારે શું કહેવું?

મુખ્ય વિષયમાં જરા વિષયાન્તર થયું, માટે હવે આપણે પૂર્વોક્ત કમીટીની વાત કરીએ. પૂર્વોક્ત બેંકીંગ મુખ્ય કમીટી અને સખ કમીટીઓ બન્ને રેલ્વેના ફર્સ્ટ ક્લાસના ડબ્બામાં મુસાફરી કરી અને બધા બંગલામાં ઉતરી લખલૂટ ખર્ચ કરે અને જીખાનીથી કાગળીયાના કાગળીયા ટાઇપ રાઇટરથી ચીતરે પણ તે બધાનું તાત્પર્ય અમે ઉપર કહ્યું તેજ છે અને તેજ આવશે. કમીટી અને કમીશનોથી સમસ્ત દેશ નારાજ થયો છે, છતાં ખ્રીટીશ અને હિંદી સરકાર તેવુંને તેવુંજ કરે જાય છે એ આશ્ચર્યજનક અને અફસોસકારક છે.

આ દેશમાં વડોદરા અને મહેસુર રાજ્ય આવાં સહાયક-મંડળો અને બેંકો સ્થાપવામાં બહુ ભારે રસ લે છે. તે બન્ને દેશીરાજ્યો ખેડુતોનું હિત હૈયડે રાખે છે. મહેસુર રાજ્યની આ પ્રકારની વ્યવસ્થાનો અમને અનુભવ નથી, પણ વડોદરા રાજ્યમાં અમે સોરયત વર્કર તરીકે કેટલોક સમય કામ કરેલું હોવાથી અને વડોદરા રાજ્યમાં હમણાં અમલમાં મુકાયેલી ગ્રામ્ય સુધારણાની યોજનાનો અંગત અભ્યાસ કરવાથી તે રાજ્ય આ ઉપયોગી બાબતમાં કેવું પ્રયાણ કરે છે તેની અમને જાતમાહિતી છે. આ માહિતીથી અમે કહીએ છીએ કે ખુદ નામદાર મહારાજા શિયાજીરાવના અંતઃકરણમાં પોતાની ખેડુતપ્રજાનું નિઃસિમ કલ્યાણ સંપાદન કરવાની બહુ ભારે ધગશ છે, પણ કેટલાંક કારણસર તે સો ટકા અમલમાં મુકાતી નથી. વડોદરા રાજ્યમાં ધણાં સહાયક મંડળો અને વીલેજ બેંકોની સ્થાપના થઇ છે, પણ મોર્ટગેજ બેંક ઉઘાડવા માટે લાંબા કાળથી વિચાર ચાલે છે પણ હજી સુધી તે ફળીભૂત થયો નથી.

કેડિટ બેંક અને મોર્ટગેજ બેંકમાં એ ફરક છે કે કેડિટ બેંક વ્યાજ ઉપર નાણાં ધારે છે અને મોર્ટગેજ બેંક સ્થાવર જંગમ મિલકતની બાંહેધરી ઉપર નાણાં આપે છે. જે ખેડુતોની શાખ સારી હોય તે પોતાનાં નાણાં વ્યાજે પડેલી બેંકમાંથી ઉપાડે, પણ ધણા ગરીબ ખેડુતોની શાખ હોતી નથી, તેની સવડ માટે મોર્ટગેજ બેંક કામ કરે છે. જ્યારે આખા દેશમાં અગ્રગણ્ય ગણાતાં વડોદરા અને મહેસુર રાજ્યો હજી આ વિષયમાં સંપૂર્ણ વ્યવસ્થા કરી શક્યાં નથી તો પછી કાઠિયાવાડનાં ફર્સ્ટ ક્લાસ રાજ્યો જેવાં કે જીનાગઢ, ભાવનગર, નવાનગર અને ગોંડલ જેવાં રાજ્યો આ વિષયમાં શું કરી શકે? ગોંડલ રાજ્ય એમ કહેવાય છે કે પોતાના ખેડુતોને સારી રાહત આપે છે. હમણાંજ તે સુધરેલા રાજ્યે પોતાના આખા રાજ્ય-વિસ્તારમાં સરસ અને સંગીન પ્રકારના સ્થળ રસ્તા બાંધવા માટે લાખો રૂપીયાની પોતાના વારસીક બજેટમાં સવડ કરી છે અને તેનો અમલ પણ થવા લાગ્યો છે. બાપી ભાવનગરમાં તો “મહેતાજી મારેએ નહિ અને બણાવે નહિ.” એ પ્રમાણે રાજ્ય વહિવટ ચાલે છે. સ્વર્ગસ્થ અને મહાસમર્થ રાજ્યદારી અને માજી દિવાન ગગા ઓઝા અને મી. પરસીવલ (ભાવનગર રાજ્યના માજી એડમીનીસ્ટ્રેટર) રૂપી બાબા આદમોએ જે એ રાજ્ય-વહીવટના ચીક્ષા પાડ્યા છે તેજ જીતી અને હંડી ધરેડમાં હજી સુધી ભાવનગર-રાજ્યરૂપી રથ ધીમે ધીમે ચાલે છે. ભાવનગરના રાજ્યમાં કો-ઓપરેટીવ સોસાયટીઝ અને ડેમોન્સ્ટ્રેશન ફાર્મસ વગેરે ગ્રામ્ય-પુનર્વિદનાનાં સાધનોની યોજના થઈ છે પણ હજી તે રાજ્ય આ બાબતમાં મોકળે મને કામ કરતું નથી.

ખ્રીટીશ હિંદ અને દેશી-રાજ્ય-હિંદના કેટલાક પ્રાંતો બહુ નિર્ધન અને નિરાધાર છે. આ નિર્ધનતા સાધારણ ઉપાયોથી દૂર થઈ શકે કે નહિ? દાખલા તરીકે દક્ષિણના ગરીબ ખેડુતોને પોતાના ભારે દેવા-માંથી મુક્ત કરવાને મુંબઇ સરકારે પ્રયાસ તો કીધા, પણ તે બધા નિષ્ફળ ગયા. હવે બીજા અને વધારે સંગીન ઉપાયો યોજવા જોઈએ. કદાપિ એમ અને ખર્ચ કે અમુક પ્રાંતની ખેડુત-પ્રજા દરેક ગામના એકેક ડાહ્યા માણસને એકઠા કરે અને તે પંચ પોતાનાં દુઃખો મટાડવાને ઉપાય-યોજના રચે. તે પંચ સાથે સરકાર પોતાના રેવન્યુ-ખાતાના એએક નિષ્પક્ષપાતી અને નિડર અમલદારોને નીમે અને આ બધા એક સાથે મળીને એ યોજના અમુક ફેરફાર સાથે સરકાર કે રાજ્યની મંજૂરી માટે મોકલે અને તે થોડાક ફેરફાર સાથે તે યોજનાઓ મંજૂર કરે અને તે પૂર્વોક્ત સંયુક્ત મંડળની સહાયથી અમલમાં મુકે તો કાંઈક લાભ થાય ખરો.

Public Health and Medical Relief.—પ્રબલિય તંદુરસ્તી અને વૈદક સહાય-સાર્વજનિક તંદુરસ્તીસંપાદન કરવી હોય તો સરકાર કે રાજ્યે ગ્રામ્ય-સેનિટેશન પ્રથમ સુધારવું જોઈએ. આ કામ બે રીતે થાય. કાં તો સરકારી મેડીકલ ખાતું દરેક ગામને વરસમાં અમુક વખત સાફ કરાવે અને કાંતો ગામ લોક

યોગે તે કરે. જો સમસ્ત હિંદમાં બધાં મળીને સાતલાખ ગામડાં છે. તેમાં મોટા ભાગ સરકારના તાબામાં છે એટલે તે કામ સરકાર કરાવી શકે એ શક્ય નથી, માટે સ્વાત્મ આશ્રયથી પ્રત્યેક ગામ સાફ થાય એ વાત છે. બધાં ગામો સુધરે એટલે આખો પ્રાંત સાફ થાય અને પ્રાંત સાફ થાય એટલે ગ્રીક્ષા સાફ થાય. એમ એકઠે એકથી શરૂ કરીએ તોજ સમસ્ત દેશ કે સમાજની તંદુરસ્તી સુધરે. આ બધું તો લોકો કરે પણ દરેક પ્રાંતમાં હોસ્પીટલો ઉઘાડવાનું કામ તો સરકારનું છે અને તે કામ સરકારે વફાદારીથી કર્યું છે.

પ્રચાર-કાર્ય—ગ્રામ્ય-ઉન્નતિનાં બધા ઉપાયોમાં પ્રચાર-કાર્ય એ સૌથી અગત્યનો ઉપાય છે. મદ્રાસ પ્રલાકાની સરકારે આ કામ ખૂબ જોસબંધ ઉપાડ્યું છે અને તેનાં સારાં પરિણામો આવ્યાં છે. જે ખરાબ ટેવો અને રિવાજો ખેડૂત પ્રજાનામાં લાંબા કાળથી જડમૂળ કરી બેઠાં હતાં તે હવે આવાં પ્રચાર-કાર્યથી ધીમે ધીમે ધસાવાં લાગ્યાં છે. પ્રચાર-કાર્યનાં મેજીક્લેન્ટન અને સીનેમાં એ અગત્યનાં અંગ છે. તે સાધન દ્વારા લોકોને અમુક રિવાજ-ટેવ કે વ્યસનનાં વિપરીત પરિણામ નજરે નજર અને આબેહુબ બતાવવામાં આવે છે. મનુષ્ય સ્વભાવ એવો છે કે જે વસ્તુ સારી કે નરસી-મનુષ્ય પ્રાણિ નજરે જુએ તેની સંગીન અસર તેના અંતઃકરણ પર થાય અને એક વાર મનમાં અમુક નિશ્ચય થયો તો તે પછી વહેલો કે મોટો અમલમાં મુકાય છે. બાકી લાણલો અને ભજન મંડળની પણ ભોળા અને લકી ખેડૂત પ્રજા ઉપર સચોટ અસર થાય છે. ગ્રામ્ય-નાટકો અને ગ્રોડકાર્ટીંગનાં તત્વ હજી ઉમેરાવાનાં બાકી છે. તે ઉમેરાશે એટલે બધાં સાધનોનું લીસ્ટ સંપૂર્ણ બનશે.

આપણે ઉપર પ્રચાર-કાર્યનાં જડ સાધનોનું નિરૂપણ કર્યું. હવે ચૈતન્યમય સાધનો વિષે બોલીએ. પ્રચાર-કાર્ય કરવા માટે માણુસોની જરૂર પડે અને તે કામ સ્વયંસેવકની સહાયથી થઈ શકે. હમણાં હમણાં સંયોગવશાત આખા દેશમાં સ્વતંત્રતા, અભિમાન અને નિષ્કામ પ્રજા-સેવાનો પવન પૂર જોસથી વાવા લાગ્યો છે. શહેરો અને ગામડાંનાં સ્ત્રી-પુરૂષ અને યુવકો વિનાસ્વાર્ય અને અત્યંત ભોગે પ્રજા-સેવાનું કામ કરવાને પ્રોત્સાહિત અને ઉત્સુક બન્યાં છે. જો ડાહ્યા ગ્રામ્યજનો આ પ્રવાહને પોતાના ગામો ભણી વાળે, તો પ્રચાર-કાર્યનું કામ સંગીન થાય, “પગારદાર” અને “સ્વયંસેવકો” એ બે શબ્દો પરસ્પરવિરૂદ્ધ ગુણવાળા છે, એટલે તેનો સંયોગ અયોગ્ય અને અશક્ય છે. સ્વયંસેવક એટલે વગર પૈસે કામ કરનાર. આ સ્વયંસેવકો ગામોગામ ફરે અને તેના લોકોને હેંડળીલો, વર્તમાનપત્રો, ભજનો વહેંચે અને તેમને રાત્રે જાદુઈ ફાનસ વડે સારા રિવાજના સારા લાભ થાય અને ખરાબ રિવાજના ગેરલાભ થાય એ વાત દૃષ્ટાંતોદ્વારા સાક્ષાત્કાર કરે. તે સ્વયંસેવકોની માવજત ગ્રામ્યજનો જરૂર કરે. વળી તેઓ મોટાં નાનાં પ્રાંતિક શહેરોમાં જાય અને ત્યાં આગળ શહેરી યુવાનો અને વૃદ્ધોના મનમાં ખેતીવાડી માટે હિત સંબંધનાં પ્રવચન કરે અને રીતીરિવાજ કોર્ટોમાં જઈ ત્યાં સેંકડો અરજદારો અને દાવા લડનારા એકઠા થયા હોય તેમને હેંડળીલો, ચોપાનીયાં વગેરે મફત વહેંચે. આ બધાનો છપામણી ખર્ચ કાં તો લોકલ બોર્ડ અથવા તો પ્રાંત-પંચ આપે અને વધારે ખર્ચ થયો હોય તે માટે ઉધારાણું થાય.

જો શક્ય હોય તો દરેક પ્રાંત કે જિલ્લામાં એક ખેતીવાડી-પત્ર નીકળે. તે કાં તો અઠવાડિક કે માસિક હોય અને તેમાં તે પ્રાંત કે જિલ્લાની ખેતીવાડીના સુધારા વધારા, લોકોની સ્થિતિ, તેમનાં સ્થાનિક અને ખાસ દુઃખો અને અગવડો અને તેને મટાડવાના ઉપાયો, પટેલ-મુખીનાં કર્તવ્ય, રેવન્યુ અમલદારોની મુલાકાત અને તેનો ઉદ્દેશ વગેરે બાબતોનો સમાવેશ થાય. તે પત્ર ગ્રામ્યજનો પાસે વંચાવવાની સવડ પ્રત્યેક ગ્રામ્ય-પંચ કરે, તે એવી રીતે કે બધા ખેડૂતો અને બીજા લોકો ચોરા કે શિવાલય કે ધર્મશાળામાં રાત્રે ફરસદે એકઠા થાય અને તેમની પાસે તે ગામનો એક ભણેલો માણસ તે વાંચે અને તે પછી દરેક વિષય બાબત માંહે માંહે ચર્ચા ચાલે. દરેક ગામડામાં અગીયારસ અને અપવાસના તહેવાર પળાય છે તેનો લાભ માત્ર આ કામ માટે પણ લેવાય. દરેક અમાસે કે પુનમે રાત્રે એક ભજન-મંડળ સ્વદેશાભિમાન, પ્રજાસેવા વગેરે બાબતોનાં સુંદર અને ચિત્તાકર્ષક ભજનો ગાય. આવાં મંડળો દરેક ગામડામાં હોય છે. ગુજરાત અને કાઠિયાવાડમાં બારોટની જાત વસે છે અને તે બારોટો પ્રતિ વર્ષ સારી મોસમમાં ગામડામાં

પોતાના યજમાનોને ત્યાં જાય છે અને એક બે રાત રહી સારાં ભોજન જમી, પૃથુરાજ સસા, પ્રતાપ વિજયના પરાક્રમે મુલ્કદ અવાજે ઓતાજનો પાસે રસભર લલકારી, ફંડ હિધરાવી, વળી ખીજે ગામ જાય છે. આ ખારોટો જો આવું પ્રજા-સેવાનું કામ સાથે સાથે કરે તો દરેક ગામને ફાયદો થાય, કારણ કે ખારોટોની વાતો કહેવાની શૈલિ અને વીરરસ પૂરિત મીતો ગાવાની ધારી અલૌકિક હોય છે. ખારોટો માટે એમ કહેવાય છે કે જો તે તેના ખરા સ્વરૂપમાં હોય તો તે નામદર્શને મર્દ બનાવે છે અને તેને યુદ્ધમાં ઝાંઝુમાવે છે.

પ્રચાર-કાર્ય કરનારા ગાઇડોને સૌથી સરસ અને સંગીન કામ કરવું હોય તો તેમણે અમુક સમૂહમાં જે સ્થળે મોટો મેળો ભરાવવાનો હોય ત્યાં જઈ થાણું નાખવું, અને ત્યાં પ્રચાર-કાર્યનું કાર્ય જોતજોત ઉપાડવું. ખેડુતો અને ગામડાંના ખીજ લોકો જ્યારે પોતાના ગામમાં હોય છે, ત્યારે સાધારણરીતે તેઓ અગ્રચિત્ત હોય છે, એટલે તેમના મનમાં પ્રચાર-કાર્યનો રસ ખરાબર ઉતરતો નથી, પણ જ્યારે ગામડીઆ કોઈ પાસે આવેલા મેળામાં જાય છે ત્યારે પોતાનાં ઘર કે ગામની બધી ચિંતા પોતાના ગામને સિમાડે મૂકીને જાય છે, એટલે મેળામાં ભેગા થયેલા લોકોને ખેતીવાડીના લાભાલાભ, પ્રયોગ, જાડુઈ ફાનસ, સીનેમા અને નાટક દ્વારા સાક્ષાત્ કરવામાં આવે તો તે તેમના અંતઃકરણમાં સચોટ ઉતરી જાય. વળી મેળા સિવાય દરેક જ્ઞાતિ અને દરેક સમાજમાં કોઈ કોઈ વાર મોટાં નાત તેડાં થાય છે અને તે વખતે જુદાં જુદાં ગામનાં હજારો સ્ત્રી-પુરૂષો ત્યાં ભેગાં થાય છે અને આનંદ કરે છે. તેવાં નાત તેડાં બે કે ત્રણ દિવસ ચાલે છે. આવે અનુકુળ પ્રસંગે ત્યાં ભેગા થયેલા લોકો આનંદમયી અને એક ચિત્ત હોય છે. તો તેવે વખતે જો તેઓને ગ્રામ્ય-અભ્યુદય અને ગ્રામ્ય-પુનર્વિદ્યાની વ્યવસ્થા સંબંધની શ્યુગરકોટેડ પીંડો આપી હોય તો તે સપ્તેમ ગણી જાય છે અને તેનો પોતાના ગામમાં જઈ અમલ કરે છે.

પ્રચાર-કાર્ય તત્વને જો મેળાની માફક શાશ્વત બનાવવું હોય તો જેવી રીતે કોઈ દેવ કે દેવી દર્શનાર્થે પ્રતિવર્ષ હજારો માણસોના મેળા ભરાય છે, તેવી રીતે એવી યોજના-યુક્તિ રચવી કે ખેતીવાડીની ચીજોનું પ્રદર્શન જેવા હજારો ગામડીયા આવે. આવા મેળા વરસે વરસે ભરાય તેવી ગોઠવણ કરવી કે જે થોડાં વરસ પછી કાયમના બને. ગૃહસ્થ રાજ્ય દરેક દસરને દિવસે કૃષિય-મેળો ભરે છે અને તેમાં લોકોને પ્રયોગદ્વારા બિજા બિજા પાકો ઉતારવાની, લોઢાના હળો સહેલાઈથી ખેતરમાં ચલાવવાની, અને પરર્થન વ્હીલ ચલાવવાની રીતો બતાવે છે. આ ઉપરાંત ખેતીવાડીનાં આધુનિક હથિયારો, ચીજો વગેરેનું પ્રદર્શન ભરે છે. આવો મેળાવડો હવેથી ગૃહસ્થમાં પ્રતિવર્ષ ભરાશે એવી ગોઠવણ કરવામાં આવી છે. ગૃહસ્થની માફક વડોદરામાં પણ દશરની રાજ્ય-સ્વારી તો ભારે દમામમાં નીકળે છે પણ ત્યાંના અધિકારીઓ કૃષિય મેળો ભરવામાં ઉપેક્ષા બતાવે છે.

પંજબના કૃષિ-અભ્યુદયમાં અત્યારે સમસ્ત હિંદમાં અગ્રસ્થાન ભોગવતા ગરગાંવ પ્રાંતમાં પ્રતિવર્ષ એક ખેતીવાડીનો મેળો ભરાય છે અને તેનું નામ The Palwal Show-ધી પૉલ વૉલશો છે. તે જાતે જેવા નમ્ર લેખક ગયા હતા અને ત્યાં તેમણે જે જોયું હતું તેનું દિગ્દર્શન અહીં કરવામાં આવે છે. આ મેળો એ પ્રચારકાર્યનું મૂર્તિરૂપ સ્વરૂપ છે. તેમાં દર વરસે સુધરેલાં હળો વડે ખેતર ખેડવાની હરીફાઈ થાય છે અને જે ખેડુતો આ કામમાં શ્રેષ્ઠ માલુમ પડે છે તેને સારાં ધનામો વહેંચવામાં આવે છે. આ સંબંધમાં એક વાતનું સ્મરણ થાય છે તે એકે અસલના વખતમાં દશર કે ખીજ તેવા તહેવારના દિવસે જુદાં જુદાં ગામનાં ખેડુતો પોતાના મજબૂત બળદોને વિવિધ રીતે શણગારીને અને પોતાનાં સુદૃઢ ગાઝામાં જોડીને એક ગામના પાદરમાં ભેગા થતા, અને ત્યાં અમુક સ્થળથી અમુક સ્થળ સુધી ગાડાં દોડાવવાની હરીફાઈ કરતા. આ રિવાજ હવે ગુજરાત અને ઠાઠિયાવાડનાં ગામડામાં બંધ થયો છે, કારણ કે સાંપ્રત સમયના પ્રભાવે કરીને ખેડુતોની આર્થિક સ્થિતિમાં બહુ મોટો ફેરફાર થયો છે, અને તેથી ભૂખે પેટે અને ચિંતાગ્રસ્ત મને આવી વૈભવશીલ હરીફાઈ કરવાનું હવે તેમને સૂઝતું નથી; તો પણ જો આ રિવાજ ફરીથી ચાલુ થાય અને તે સાથે હળ-ખેડવાની હરીફાઈની રમત દરેક ગામ અને પ્રાંતમાં દાખલ થાય તો ખેડુતો પોતાના બળદોને વધારે પુષ્ટ અને પોતાનાં ગાઝાને વધારે સુંદર અને સંગીત રાખતાં શીખે.

આ ઉપરાંત તે શોમાં ઢોર મેળો અને અથ મેળો પણ ભરાય છે, અને તે સાથે એક વિશાળ અને મુંઝર રીતે શયુમારેલા રોલમાં જઈને જોઈએ તો ત્યાં આગળ, કૃષિ વિષયક ચીજો અને સાધનો, ઢોર ઉછેરના નમુના, કુકટ-પાલન-વિધિ અને ઔદ્યોગિક પદાર્થોનું પ્રદર્શન ભરાયેલું દેખાય છે. સન ૧૯૨૮ માં તેમાં તંદુરસ્તીવર્ધક પ્રયોગો અને સન ૧૯૨૯ માં સ્ત્રી-વિષયક રોલો ઉમેરવામાં આવ્યા છે. આ પાલકાલશો આખા હિંદમાં પહેલો જ છે. આ ઉપરાંત આ શોમાં જુદી જુદી જાતનાં કૃષિ-વિદ્યા અને કૃષિ-અનુભવનાં લાણણો આપવામાં આવે છે; પ્રયોગો કરવામાં આવે છે; સીનેમા જતાવવામાં આવે છે; બિન બિન પ્રકારના નાનાનાના મેળો ભરાય છે; ગ્રામ્ય-નાટકો ભજવાય છે; અને રમત રમતના મેળાવડા થાય છે અને આવી રીતે ખેતીવાડીની સુધારણાનાં વિવિધ સાધનોને લોકપ્રિય જનાવવાનો અદ્ભૂત પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે. હિંદના બીજા પ્રાંતોમાં આવી વ્યવસ્થા થાય તો સાફ. આનો સારો ચેપ તે પ્રાંતનાં બીજાં ગામડાંમાં પણ ફેલાયો છે, કારણકે ત્યાં જઈને નજરે જોઈશું તો ત્યાં આખું વર્ષ હરીફાઈની રમતો અને પ્રયોગ ચાલ્યાં જ કરે છે; અને દરેક રાત્રે જાદુઈ દાનસના ખેલો અને તે દ્વારા લાણણો થાય છે. ગાડાં લરીને ખેતીવાડીનાં નવાં હથિયારોને ગામડાંમાં ફેરવવામાં આવે છે. સારાંશ એકે ગ્રામ્ય-જીવનના સુધારામાટેજ નાનકડા ફંડ દ્વારા જેટલું બની શકે તેટલું કરવામાં આવે છે.

ઉપસંહાર—ગ્રામ્ય-જીવન-અભ્યુદયનાં તત્ત્વો નીચે પ્રમાણે છે.

- (૧) પરસ્પર સહાય અને સહાનુભૂતિ દ્વારા બંધ-રચના.
- (૨) કેનાલ-જળનો યોગ્ય ઉપયોગ. ખેતરમાં જળ-ચેનેલ્સ બાંધવાનો પ્રયત્ન, અને ઉંચી સપાટીવાળાં ખેતરોમાં જળ-કંઈ જવા માટે લીફ્ટનો ઉપયોગ.
- (૩) પરવન બ્લીલ્સ અને થોડે ખર્ચે અને થોડો મહેનતે ચાલે તેવાં બીજાં જળ-મંત્રોનો ઉપયોગ.
- (૪) શિયાળુ-ઉનાળુ પાકને ઉતારવા માટે કુવાના જળનો સતત ઉપયોગ.
- (૫) નવ-કૃપ-ખનન અને તે કુવા ખોદવાની વધારે સારી પદ્ધતિ-પ્રયોગ.
- (૬) મીઠાં જળ-પ્રવાહ માટે ખોરીંગનો ઉપયોગ અને ટયુબ-વેલ્સનો ઉપયોગ.
- (૭) નવા કુવા ખોદાય તે માટે ઉત્તેજન આપવા માટે મહેસુલ-પદ્ધતિનું લાભકારક રિવિઝન.
- (૮) ગામ-કુવા અને પ્રત્યેક ખેતરની આસપાસ કાંટાની મજબૂત અને ઘીચવાડ-વ્યવસ્થા.
- (૯) કુવાના પાણીને ખેતરમાં લઈ જવાનીવધારે સારી રીતનો ઉપયોગ.
- (૧૦) કિંમતી બીજરોપણ, અને વધારે કિંમતી મેલના ઉત્પન્ન માટે પ્રયોગ.
- (૧૧) જે પાકનો અડસટો પહેલેથી ખરાબર ન થઈ શકે તે પાકને ઉત્પન્ન કરનારાં બીજના વાવેતરનો અભાવ.
- (૧૨) નાનાં નાનાં ખેતરોનું વધારે સાફ ખેડણુ-રોપણ.
- (૧૩) ખેતરની આસપાસ વાડ બાંધવાની અને તેની અંદર ક્યારી-આસ બાંધવાની ગેઠવણ.
- (૧૪) ઉંદર અને અન્ય હાનિકારક જીવડાંનો ધ્વંસ.
- (૧૫) સુધરેલાં હજ અને કળીયાં વગેરે ખેતીનાં હથિયારોથી ખેતી કરવાની વિવિધ યુક્તિઓનું જ્ઞાન.
- (૧૬) યોગ્ય પાકોનો વારાફરતી ઉતાર અને લીલા ખાતરની જનાવટનો પ્રયોગ.
- (૧૭) સાફ બીજરોપણ અને પાસેની માર્કેટને અનુકુળ હોય તેવા પાકોનો ઉતાર.
- (૧૮) નાનાં ખેતરોનો એકત્ર જમાવ.
- (૧૯) છાણાં થાપવાનો પ્રતિબંધ અને ખેતરની નકામી જમીન પર વૃક્ષારોપણ.
- (૨૦) ગ્રામ્યનો કચરો પુર્ણ અને ખાતરને દાટવા માટે ખાડા.
- (૨૧) રેતાળ ખેતરો કે પ્રદેશમાં કાકડી, ચીલડાં અને સાકરેટીના બીજું રોપણ.
- (૨૨) પુષ્ટ ઢોર દુધર અને નબળાં ઢોરનું મહાજનની ધર્મશાળામાં નિર્ગમન.
- (૨૩) પુષ્ટ સાંઠની ખરીદી અને દુધર. વળી પુષ્ટ ગાયો તે વડે થાય તેવી ગેઠવણ.

- (૨૪) અ્યારે વજુગ્ગરાનાં ઢારાનાં ટાળાં મામને પાદર આવે ત્યારે પુષ્ટ વાછરડા વાછરડીની ખરીદી અને તેનો ઉછેર.
- (૨૫) સારાં ઢારા, ઉત્કૃષ્ટ ઘોડા, ફળદ્રુપ ખીઆં અને સારાં સુવરેલાં હથિયારોનું વાણિજ્ય પ્રદર્શન.
- (૨૬) ઢારની ખરીદી અને ઉછેર માટે કોઓપરેટીવ કેડીટ સોસાયટીની સ્થાપના.
- (૨૭) ધાસચારાના સંચયની વ્યવસ્થા.
- (૨૮) નવાં ચરાણુની રચના અને જુનાં ચરાણુની આસપાસ વાડ.
- (૨૯) આસપાસની ટેકરીઓ પર જંગલારોપણ-વ્યવસ્થા.
- (૩૦) સેન્ટ્રલ બેંક અને કોઓપરેટીવ કેડીટ સોસાયટીમાં ફરાની ડેપોઝીટની વ્યવસ્થા.
- (૩૧) મોટંગેઝ અને લેન્ડ-ઇમપ્રુવમેન્ટ બેંક અને કોઓપરેટીવ સોસાયટીની સ્થાપના.
- (૩૨) ગ્રામ્ય અને શહેરી તંદુરસ્તી માટે કેંદ્રસ્થાનોની સ્થાપના.
- (૩૩) સામાજિક-સુધારણા અને સામાજિક-સુખાકારી અને સેનીટીશન અને કોન્ઝર્વેન્સી ઉપર પૂરતું ભક્ષ.
- (૩૪) રાજ્ય-સહાય-તે નીચે પ્રમાણે--

(અ) સરકારી અંધરચના તથા તગાની વગેરેની મદદથી ખેડૂનો પાસે નાના નાના અંધને અંધારવાની યોજના.

(બ) ટેકરીપર જંગલારોપણ, ચરાણુ-રચના, ધસ ચારાનો સંચય, પુષ્ટ ઢાર-ઉછેર, ખેતરની આસપાસ વાડ. આ અંધાંના ઉત્તેજા માટે મહેસુસના ફરમા યોગ્ય અને અનુકૂળ ઘટાડો.

(ક) ખેતરમાં પાણી ઉંચું ચડાવવાના પ્રયોગ માટે લીફ્ટ-રચના.

(ડ) ફરાના ખોરીંગ માટે નાણાંની બજેટમાં સવડ અને તે પાણીના ઉપયોગ માટે કાંઇ કર લેવો નહિ.

(મ) ખારા પાણીના આંતર પ્રવાહવાળી ભૂમિમાં ખોરીંગ વડે ઉડા મિષ્ટ-જળ-પ્રવાહ-શોધ.

(ન) કુપ ખોદવાની વધારે સારી રીતની શોધ.

(પ) ટયુગ-વેક્સના ઉપયોગના પ્રયોગો.

(ફ) કુપ-ખનન અને ખેતીના ખીજ સુધારાને ઉત્તેજન માટે સસ્તા ફરની અને લાંબી મુદતે ભરપાઇ કરવાની તમાવી આપવાની વ્યવસ્થા,

(બ) પ્રત્યેક પ્રાંતમાં સરકારી ઢાર-ઉછેર માટે ક્ષેત્ર-યોજના.

(લ) વાછરડા અને વાછરડીના ઉછેર માટે ગ્રાન્ટ અને સાંઢ ખરીદી માટે ખાસ કન્સેશન રેષ્ટસ.

(મ) ઢાર-જયાનું ઇન્સ્પેક્શન, ઢારની ખાસી કરવાની સવડ, ખેડુતસમાજ-નાશ્તામકવ્યાધિ-સમૂહોચ્છેદન, અને લિજ્જ લિજ્જ વ્યાધિઓ સમયે વૈદિક સહાય:-આ અંધાં માટે પુરતા વેટીરીનરી સ્ટાફની ગોઠવણ.

(ય) ઘોડા ઉછેર માટે સરકારી મદદ.

(ર) જગ-સ્થળ-માર્ગ-સાધન-સુધારણા (Development of communications.)

(લ) પરસ્પર-સહાયક નૂતન-મંડળ-અભિવૃદ્ધિના દીન પ્રતિદીન વધતા કામ અને જવાબદારી માટે અગાઉથી જોધતા સ્ટાફની ગોઠવણ.

(વ) મોટંગેઝ અને લેન્ડ ઇમપ્રુવમેન્ટ બેંકની સ્થાપના.

(શ) સામાજિક સુખાકારીની અભિવૃદ્ધિ-યોજના.

(પ) ગ્રામ્ય અને ડીસ્ટ્રીક્ટ બોર્ડની સલાહ અને સહાય અને વિસ્તૃત પ્રચાર-કાર્ય અને પ્રયોગ-ક્ષેત્ર-રચનાકારા આધુનિક કૃષિ-જ્ઞાન અને અભિવૃદ્ધિની ઉપાય-યોજના.

(લ) ગ્રામ્ય અને સ્થાનિક સંયોગાનુકૂળ કેળવણી-પ્રદાન-યોજના અને ઉત્કૃષ્ટ ગ્રામ્ય-જીવન-વિકાસ સંપાદક યોજના.

પ્રકરણ ૩ જી.

ગ્રામ્ય-અભ્યુદયનાં સચેતન તત્વો.

વીલેજ-ગાઇડસ-સંસ્થા અને ગ્રામ્ય-અર્થશાસ્ત્ર-શાળાની સ્થાપના.

ગ્રામ્યાર્થશાસ્ત્રશાળા એ ગ્રામ્ય (Rural Economy) જીવન કેવી રીતે ગાળવું તે ગામના શિક્ષણ અને અનુભવ માટે છે. હિંદના ગામડાં ગંદાં છે અને તે કારણથી ગ્રામ્યજનો સામાન્યરીતે બીનનંદુરસ્ત, વૈભવહીન હોય છે અને તેઓ આજસમાં પોતાનો સમય ગાળે છે. અત્યારે પ્રાથમિક અને કૃષિ કેળવણીની ગામડામાં એવી સ્થિતિ છે કે કોઇ ગામમાં નિશાળ હોય તો ઠીક અને ન હોય તો પણ ઠીક. ખેડૂતનો છોકરો ભણેલો હોય તો અને તે ન ભણેલો હોય તો પણ શું? સામાન્યરીતે ગામડાંના બધા જીવો અધારાવાળાં અને ગંદા ઘરોમાં ઘણી વાર રહે છે; તેનું ગામ ગંદકીથી ભરપૂર હોય છે; અને ખેડૂતવર્ગ જંગલી રિવાજોને અનુસરે છે. જો કદાપિ ખેડૂતના છોકરાઓ ઉંચી કેળવણી લે છે તો તેઓ બીજા ધંધા માટે શહેરોમાં નાસી જાય છે. કેળવણીનું મુખ્ય કર્તવ્ય તો એ છે કે ખેડૂત પોતાની જાતને કેમ સુધારે તે વાત બતાવવી, એટલુંજ નહિ પણ કેળવણી દ્વારા તેના અંતઃકરણમાં ઉચ્ચ ગ્રામ્ય-જીવન ગાળવાની જાણસા અને ઉત્કંઠા ઉત્પન્ન કરવી જોઈએ. આ કેળવણી સંગીન અને ઉપયોગી કહેવાય. ગ્રામ્ય-અર્થ-શાસ્ત્ર-શાળાએ એવું શિક્ષણ આપવું જોઈએ કે ખેડૂત પોતાના ધંધાની મજરી લે, કારણકે જાતમહેનત વિના, ખેડૂતની ખેતી અને ગામની સુધારણા કદી પણ થઈ શકશે નહિ. તે શાળાનો બીજો ઉદ્દેશ એ હોવો જોઈએ કે ખેડૂતના મનમાં સ્વાશ્રય, અને પ્રજન-સેવાનાં ઉત્કૃષ્ટ ધ્યેય ઉડાં ઉતરે અને ખેડૂત પુખ્તાવસ્થામાં પોતાના સમયનો રૂકો અને આત્મ અને ખેડૂત-વર્ગ-હિતકર ઉપયોગ કરે. ત્રાજો ઉદ્દેશ એ હોવો જોઈએ કે પ્રત્યેક ખેડૂતના અંતઃકરણમાં એવા વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થાય કે જેથી તે ખાત્રી અને શ્રદ્ધાપૂર્વક એમ માને કે પોતાના જીવનના ઉદ્ધાર અને વિકાસ માટે જોઈતાં સધળાં સાધનો અને ઉપાયો પોતાનાજ હાથમાં છે અને તેનો ઉપયોગ પોતાને સ્વાશ્રયથીજ કરવાનો છે. ત્રીજો અને સૌથી ઉપયોગી ઉદ્દેશ એ હોવો જોઈએ કે ગૃહ-અર્થ-શાસ્ત્રના જ્ઞાનથી પ્રત્યેક ખેડૂત પોતાનો ગૃહ-સંસાર-વ્યવહાર કરકસરથી કેમ ચલાવે તે વાત ખરાબર શીખે.

ગ્રામ્ય-સુધારણાનાં સચેતન તત્વોમાં સ્કલમાસ્તર અને પટેલ એ મોટા ફાળો આપી શકે છે. આ ઉપરાંત તે કામ માટે વીલેજ-ગાઇડસની સહાયની પણ આવશ્યકતા છે.

હવે આપણે પૂર્વોક્ત શાળામાં કયા વિષયોનું શિક્ષણ આપવું તે માટે એક તદ્દન નવીન અને સરકારી કેળવણી ખાતાથી જુદો અભ્યાસક્રમ ગોઠવીએ. તે અભ્યાસક્રમ નીચે પ્રમાણે હોઈ શકે.

(૧) પ્રેક્ટીકલ એગ્રીકલ્ચર, (ખેતી) (૨) સામાજિક સુખાકારી, (૩) ગ્રામ્ય-હાઇજન, અને સેનિટીશન, (૪) ગ્રામ્ય-સ્વચ્છતા-સંપાદન કરવાના સાદા નિયમોનું અનુભવિક જ્ઞાન, (૫) દોર ઉછેરનું જ્ઞાન, (૬) પશુ-આપઘાલયના સામાન્ય નિયમોનું સાદું જ્ઞાન, (૭) રમતગમત-કસરતાદિ વ્યાયામ-વિષયોની અનુભવિક તાલીમ, (૮) જાડુઈ જ્ઞાનસના ઉપયોગનું જ્ઞાન, (૯) ગ્રામ્ય-કાર્ય-જ્ઞાન અને લાંબુ-પ્રવૃત્તિ, (૧૦) ભૂ-શાસ્ત્ર-જ્ઞાન, (૧૧) ભૂગોળ, (૧૨) બૂ-પ્રાણિ-શાસ્ત્ર (Biology), (૧૩) ફર્ટિ-એઇડ, (૧૪) નામુંકામું.

સામાન્ય રીતે ખેડૂત બાળકો ભણે છે ખરાં, પણ ગણતંત્ર નથી, તે કારણથી જેવાં તેઓ પોતાનું ભણ-તર તજ દે છે અને ખેતીના કામમાં મુકાય છે કે લાગણુંજ જે તે ભણ્યાં હોય તે વીસરી જાય છે. તેટલા માટે નવા અભ્યાસક્રમમાં એવી ગોઠવણ હોવી જોઈએ કે જે શિક્ષણ તે લે તે તેના મન સાથે ઓતપ્રોત થાય અને તેનાજ તે પોતાના પાછલા જીવનમાં સદાકાળ ઉપયોગ કરે. આ ઉપરાંત ગ્રામ્યશાળાના ઉંચા ધોરણના છોકરાઓ પોતાની આસપાસના નિશાળ વિનાના ગામડામાં જાય અને ત્યાં જાડુઈ જ્ઞાનસના

પ્રયોગ દ્વારા આમ્મ જીવન-સુધારણાનાં ભાષણો આપે. બીજું તે અભ્યાસક્રમ એવી રીતે રચાવે જોઈએ કે જેમાં ખેડૂત બાળકોને ફર્સ્ટએડના સર્વસામાન્ય અને સાદા સિદ્ધાંતોનું અનુભવિક જ્ઞાન થાય અને તે વિષયની પરીક્ષા તે પસાર કરે.

આ ઉપરાંત પૂર્વોક્ત અભ્યાસક્રમદ્વારા ખેડૂત-બાળકોને પરસ્પર સહાય-તત્વનું ઉપલક્ષ્યું જ્ઞાન આપવું નામુંકામું શીખવવું કે જેથી ભવિષ્યમાં તેમને કાઓપરેટીવ સોસાયટી અથવા શાહુકાર સાથે નાણાં સંબંધમાં કામ પડે, ત્યારે તે બાબતમાં તેઓ છેતરાય નહિ. ઉચ્ચ પ્રાથમિક કેળવણી લેવા માટે ખેડૂતના નાનાં ગામનાં છોકરાઓને મોટા શહેર કે ગામમાં જવું પડે છે. જ્યારે તે પોતાનો અભ્યાસક્રમ પુરો કરી પોતાને ગામ પાછા આવે, ત્યારે તે પોતે પોતાના ખેતીના કામમાં ભલે પડે, પણ જો સવડ હોય તો તેઓએ વીલેન્જગાઇડ કે ગ્રામ્યશાળાના શિક્ષક તરીકેનું કામ ઉપાડી લેવું જોઈએ. જો કદાપિ સંયોગવશાત્ તેઓ ઉપરનું કામ પોતાના ખેતીના કામને નુકસાન કર્યા સિવાય કરી ન શકે તો તેઓએ પોતાના નવરાશના વખતમાં ઉપરના બે કામ વગર લવાજમે કરવાં જોઈએ. વરસમાં દરેક ખેડૂતને નવરાશનો વખત જોઈએ તે કરતાં વધારે મળે છે.

ખેડૂતના જીવન અને ખેડૂતની ખેતીને સુધારવાનો એક શ્રેષ્ઠ ઉપાય એ છે કે વીલેન્જ-ગાઇડ (ગ્રામ્ય અનુચર) ની એક નૂતન સંસ્થા ઉભી કરવી અને તેમાં દાખલ થનાર નિઃસ્વાર્થવૃત્તિના, ઉદારચિત્ત અને સધન ઉમેદવારોને ગ્રામ્ય-જન-ઉન્નતિના બધા અનુભવિક પાઠ શીખવવા. જ્યારે તેઓ અમુક નિશ્ચિત અભ્યાસ પછી તેની પરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ અથવા પાસ થાય, ત્યારે તે સમૂહનો એક એક ઉમેદવાર એક એક ગામડામાં જઈ ત્યાં નિવાસ કરે અને તેની ખેડૂત પ્રજા સાથે વિવિધ પ્રકારે એકરૂપ થાય. આ ગોઠવણથી આવો શુદ્ધિશાળી ઉમેદવાર થોડા સમયમાં તે ગામના લોકોનાં સ્વભાવ, ટેવો, રીતરિવાજ, સુખ દુઃખો અને અગવડોનું સંગીન અને સંપૂર્ણ જ્ઞાન સંપાદન કરશે અને આ પ્રમાણે ગ્રામ્ય-જનની નાડ પકડી તેના રોગોની સાચી ચિકિત્સા એક વખત થઈ એટલે તેના નિવારણ માટે તે રામબાણુ ઉપાય યોજના કરી તેને સત્વર અમલમાં મુકી શકશે. કોઇ શહેરી કે કોઇ અમલદાર જ્યાં સુધી ગ્રામ્ય-જીવન સાથે પ્રેમ અને ઉત્સાહપૂર્વક લાંબા કાળસુધી ઓતપ્રોત થાય નહીં, ત્યાં સુધી તે ખેડૂત-પ્રજાને સહાય કરી શકે નહિ. સારાંશ કે જ્યાં સુધી શહેરી કે અમલદાર પોતે સર્વાંશે ખેડૂત ન બને, ત્યાં સુધી ખેડૂતની ધગશ અને દાઝ જાણી શકે નહિ અને વ્યાધિ જાણ્યા વગરના ઉપાય શા કામના ? પંચમહાલ જીલ્લામાં પુણ્ય દક્કર બાપા અને શ્રીયુત્ત પંડ્યા, શ્રી. લક્ષ્મીકાન્ત વગેરે તેમના અનુયાયીઓ આવે ધોરણેજ બીજાના ગામોની સુધારણા માટે કામ કરે છે. આવા વીલેન્જ-ગાઇડો નીચે દર્શાવેલા બે અપવાદ સિવાય ગ્રામ્ય સુધારણાની સાથે ઘાડો અને અંગત સંબંધ રાખે તો તેઓ બધાં સરકારી ખાતાઓનું કામ કરી શકે. આમાં મંદવાડ કે રશી-સિંચનના વિષયો અપવાદ રૂપ છે, કારણ કે તેમાં ખાસ એક્સપર્ટ જ્ઞાનની જરૂર પડે છે. આ ગાઇડો શું કામ કરે તેનો પ્રોગ્રામ નીચે પ્રમાણે હોઇ શકે. આ પ્રોગ્રામ સ્થાનિક સંજોગો અનુસાર યોગ્ય ફેરફારને પાત્ર ગણાય.

(૧) ખેંકનું કામકાજ, (૨) પોસ્ટનું બધું કામકાજ, (૩) જન-સમાજ-સુખાકારી જાળવવાનું કામકાજ, (૪) જેટલાં પ્રાણિને વેક્સીનેશન મુકાવવાની જરૂર હોય તેનું લીસ્ટ તૈયાર કરવું, (૫) ખેડૂતોને વેક્સીનેશન માટે દાકતરની પાસે જવાની સમજ પાડે, (૬) ગ્રામ્ય-સ્વચ્છતા-પ્રબંધ, (૭) ખાતરના ખાડા ખોદવામાં ખેડૂતને સલાહ અને સહાય, (૮) ખેડૂતના ઘરને બારી બારણાં મુકાવવાની સમજણ માટે ખેડૂતને સલાહ, (૯) જીવન-મરણ-પત્રોની તપાસ, (૧૦) ઉંદરોનો પ્વંસ, (૧૧) પશુ વ્યાધિ-પ્રસાર-સમયે ખેડૂતને પોતાનાં ઢોરોને ઈનએક્ઝ્યુક્શન કે રશીસિંચન મુકાવવા માટે સુચના, (૧૨) કાલેરા વ્યાધિ-વિસ્તરણ પ્રતિબંધક ઉપાય-યોજનાની ખેડૂતોને સમજ, (૧૩) જાડુઇ જ્ઞાનસના પ્રયોગદ્વારા ગ્રામ્યજનોને ખેતી સુધારણા-સહાયક-સિદ્ધાંતોનું જ્ઞાન, હાઇજન, (સુખાકારી કેમ સંપાદન થાય તેનું જ્ઞાન) અને ગ્રામ્ય-જીવન-અભ્યુદય માટે સર્વ સાધનો અને ઉપાયોની યોજના. આ બધાં તત્વોનું જ્ઞાનપ્રદાન, (૧૪) ખેતીવાડીનાં સુધારેલાં

અને નવાં ઓળંગીને ઉપયોગ અને તેની ખરીદી, પ્રથમ વ્હીલ તથા સાંકળી ખરીદી અને તેના ઉપયોગ આખત યોગ્ય સુચનાઓ, (૧૫) બાળકોને શાળામાં મોકલવાની માખાપને સલાહ, બાળ લક્ષ્યપ્રતિબંધક લાખણો અને ખેડુત-સીટ્ડને પોતાના આંગણાં અને વાડામાં પુષ્પ-છોડનું આરોપણ કરવાની સલાહ અને સલાહ. સારાંશ એ કે આચાર્ય-જીવન-પુનર્વર્તના માટે ઉપયોગમાં આવતાં સર્વ પ્રકારનાં સાધનો અને ઉપાયોના માર્ગદર્શક રૂપ ગાઇડે થવું જોઈએ. આચાર્યજનોને પોતાનો સ્વાર્થ વ્હાલો નથી એમ નથી, પણ કનડમતને લીધે તેને કાંઈ સૂઝતું નથી. ગામડાંના ધણા અમલદારો સહાનુભૂતિ બતાવતા નથી તે વાત સાચી છે.

ગામડાંમાં ગાઇડસો અને અમલદારો સાથે મળીને આચાર્ય-જીવન-સુધારણાનું કામ કરે તો તેથી ખેડુત-વર્ગને લાભ થાય. આ ઉપરાંત દરેક ગ્રાંતમાં લોકલખોર્ડ અને ડીસ્ટ્રીક્ટ ખોર્ડના ધોરણે રચાયેલી ધી રૂલ કમ્યુનીટી કાઉન્સિલની સ્થાપના થવી જોઈએ. આ કાઉન્સિલ બધાં ખાતાનાં આચાર્ય-જીવનો-નત્તિ માટેનાં સધળાં કામોનું સમગ્રીતે પ્રચારકાર્ય ગામડાંમાં કરે અને રૂલ-છકોનોમી-શાળા આ કામ માટે ઈલાયદો સ્ટાફ પુરો પાડે. વીલેજ-ગાઇડની માફક જે પૂર્વેકિત સ્ટાફ પોતાનાં યોગ્ય કર્તવ્યો વફાદારી, પ્રેમ અને પ્રમાણિકતાથી બજાવે તો બિચારા, ભોળા અને પરાપકારવૃત્તિની સારી રીતે પીછાણ કરનારા ગામડાંના ખેડુતો તે બધાને દેવ તરીકે પૂજે એ બાખત સમર્થન કરવાની કાંઈ જરૂર જણાતી નથી. આ બાખતમાં લેખક એક દૃષ્ટાંત આપશે. લેખક પોતે અમદાવાદ શહેરનાં એલીસ બ્રીજની પેલે પાર આવેલાં અમુક ગામડાંમાં પ્રચાર-કાર્ય કરે છે. ત્યાં જઈને અનુભવથી ત્યાંના લોકોના દુઃખો, અગવડો, જમીનના ચુણો, પાકો, મ્હેસુલ કે વિધોટી દર, દર વિધે પાકનો ઉતાર વગેરેનો અંગત અભ્યાસ કરી આચાર્યજનોના ઘાડા અને અંગત પરિચયમાં આવે છે. આ બધા પ્રસંગોમાં તેને એમ જણાયું છે કે જે માન અને સત્કાર તેઓ તેમના સામાજિક હિતકર્તા તરફ દર્શાવે છે તેવો સત્કાર તેઓ રેવન્યુ-તલાટી, સર્કલ-ઇન્સ્પેક્ટર, અરે ગ્રાંતના તાજ વિનાના રાજ્ય મહેરબાન મામલતદાર સાહેબને પણ બતાવતા નથી. એવા દાખલા બન્યા છે કે ગામડાંના લોકોએ તાજેતરમાં મામલતદારને પાણી સરખું પણ પાતું નથી. આ બધો યુગનો પ્રભાવ છે. નૂતન-પ્રગતિય જીવસાનો પ્રવાહ સોરવલવર્તના લાલમાં છે તો તેનો પુરેપુરો લાભ દેશના નેતાઓને લેવાની અને આ રીતે સમસ્ત દેશનું હિત સાધવાની આ ઉત્તમ તક છે. એક વખત ગયેલા અનુકુળ સમય ફરીથી આવતો નથી. જ્યારે આખું વિશ્વ ફેરફારને લાણે લાણે આધીન છે તો પછી ખેડુતની મનોદશાના ફેરફાર વિષે શું કહેવું ?

પોતાના કાર્ય-કમની નોંધ માટે પ્રત્યેક વીલેજ-ગાઇડે એક ડાયરી રાખવી. તેમાં એક એક પૃષ્ઠ ઉપર પ્રત્યેક કુટુંબની સંક્ષિપ્તમાં હકીકત ટાંકવી અને તેમાં તે કુટુંબમાં કેટલા વૃદ્ધો, યુવાનો, બાળકો, કેટલાં દોરો, કેટલાં ઓળંગે, વગેરે છે તેની નોંધ કરવી. આવી નોંધથી તે જાણી શકશે કે કયા બાળકને શીળા કઢાવવાની અને શાળામાં મોકલવાની જરૂર છે, કયાં દોરને શીળા કઢાવવાની આવશ્યકતા છે. કયાં ઓળંગે જીનાં, નિરૂપયોગી અને કાટ ચડેલાં થયેલાં છે અને તેને બદલે કેવાં ઓળંગે વેચાથી લેવાની જરૂર છે; ખેડુત સ્ત્રીઓને કેવાં પ્રકારનાં દુઃખોમાંથી પસાર થવું પડે છે; ખેડુતને પોતાના ખેતીના કામમાં કેટલી તગાવીની જરૂર છે વગેરે અનેક પ્રકારની નાની મોટી બાખતો તે જાણી શકશે અને તે બાખત પોતાથી બનતું કરશે. આચાર્ય-પુનર્વર્તનાનું યંત્ર ઘણું ધુન્ધવણીયું છે. તેમાં અનેક પ્રકારનાં ઉપ-યંત્રો ગોઠવાયેલાં છે. જેને આ બધાં યંત્રો અને ઉપયંત્રોનું સંપૂર્ણ અને સંગીન જ્ઞાન હોય તેજ આ મશીન ચલાવી શકે. બાકી તો ગોથાં ખાય.

બ્રીટીશ સરકારે આ દેશમાં કેટલાંક વર્ષથી સ્કાઉટ-સીસ્ટમ દાખલ કરી છે અને તેમાં લાખો યુવાનો અને વિદ્યાર્થીઓ જોડાયા છે. તેજ સીસ્ટમને જરા વિસ્તૃત બનાવી તેનો આચાર્ય-સુધારણાના કામ માટે ઉપયોગ થાય તો સમસ્ત દેશને બહુ સારો અને મોટો લાભ થાય. આ પ્રગતિય સંસ્થાનું ધ્યેય એ છે કે વિના સ્વાર્થે અને ગમે તે ભોગે સમાજ-સેવા કરવી. આવા ઉત્કૃષ્ટ ધ્યેયવાળા યુવકો જે ગામડાંની હંગામી મુલાકાતે જાય અને ગામડાંમાં કાયમ રહેતા વીલેજ-ગાઇડસ સાથે જોડાય તો દ્વધમાં સાકર બન્યા જેવું થાય; પણ આ પ્રકારની ગોઠવણ કરવામાં સરકાર કે દેશી રાજ્ય અને સ્કાઉટ-સીસ્ટમમાં રસ લેનારા અને હિત ધરાવનારા શહેરી જનોની સહાનુભૂતિ, સલાહ અને સહાયની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા અણાય. રાજ્ય-પ્રજા-ઉભય સાથે મળી દેશહિતનું કામ કરે તોજ તે સફળાભૂતરીતે થાય. જે હાથ વીના તાળી પડે નહિ.

સ્વાનુભવ અને જાતિ તપાસ પરથી એમ જણાય છે કે ગંરંગાવ પ્રાંતમાં સ્કાઉટ-સંસ્થાની ઝાળ આખા પ્રાંતમાં પથરાય છે. દરેક ગામડાની શાળાના યુવાન વિદ્યાર્થીઓ સ્કાઉટનું કામ સારી રીતે કરે છે. તેઓ પોતાનું ગામ સાફ કરે છે. નવરાશના વખતમાં ખેતરમાં જઈ તેની આસપાસ વાડ બનાવે છે અને આવાં આવાં ખીજાં અનેક કામ ઉત્સાહપૂર્વક કરે છે. આવી સંસ્થાઓ જે સમસ્ત હિંદના સાત લાખ ગામડાંમાં સ્થપાય તો ગ્રામ્ય-પુનર્જીવનનું કામ પોણોસો ટકા સ્વતઃ થાય અને હિંદ થોડા સમયમાં ઢેલાસ અને તે નિઃસંદેહ માનવું.

ગ્રામ્ય-પુનર્જીવનના વિષયમાં એક ખીજા નૂતન તત્વને ઉમેરવાની જરૂર છે. તે એ કે પ્રત્યેક ગામ-ડામાં ખાસ કરીને વીલેજ-ગામડાસ અને સામાન્યરીતે વીલેજ-સ્કાઉટસની સહાયથી કો-ઓપરેટીવ-મેટર હીવીંગ-સોસાયટી (સાફ ગ્રામ્ય-જીવન ગાળવાની સંસ્થા) સ્થાપવી જોઈએ. એ ગોઠવણથી ખડુ લાભ થાય. તે એ કે દરેક સભ્ય પોતાના શિરપર વ્યક્તિગત (Individual) અને સંયુક્ત (aggregate or general) જવાબદારી કેવા પ્રકારની છે તે બરાબર સમજી શકે. વળી એવી સંસ્થાના મેંબર થઈને તેના સચિવપત્રપર જે સભ્ય એવી લિખિત પ્રતિજ્ઞા કરે કે હું જ્યાં સુધી આ સંસ્થાનો સભ્ય રહીશ, ત્યાં સુધી હું તે સંસ્થાના સઘળા નિયમોને બરાબર અને વફાદારીથી પાળીશ તો તે સભ્ય સ્વાત્મોન્નતિના સઘળાં સાધનો અને ઉપાયોનો બહેળો ઉપયોગ કરશે અને આ રીતે તે સભ્ય પોતાના શુદ્ધ અંતઃકરણમાં સ્વાશ્રય અને સંસ્કારિત્વનો સંગીન પાયો નાખશે. જ્યારે આમ થશે ત્યારે આ નૈતિક બંધનથી આ સંસ્થા પોતાના સભ્ય-વૃંદની આત્મોન્નતિ પ્રાપ્ત કરશે અને તે સંસ્થા પછી એક પછી આગળ ભરશે અને પોતાના કાર્ય-ક્રમની કક્ષા કે પરિધમાં વધારો કરશે. તે એ કે પ્રથમ આખું ગામડું, પછી આખો પ્રાંત અને અંતે આખો દેશ એ પ્રમાણે સર્વ પ્રકારની કૃષિય, ઔદ્યોગિક, સામાજિક, સમાજ-સુખાકારી વિષયક, કો-ઓપરેટીવ, આદિ તત્વોની ઉન્નતિ સંપાદન કરવા માટે સંપ્રેમ અને નિષ્કામ પ્રયાસ આદરશે.

આવું ઉત્કૃષ્ટ સોશયલ-ધ્યેય એ અનુકરણીય, સ્મરણીય છે પણ તે કાર્પનિક તો નથીજ. આવા નિઃસ્વાર્થ અને નિષ્કામ આત્મ-પ્રયાસથી વીલેજ-ગામડા ગ્રામ્ય-સમાજના મોટા ભાગને, પોતાના ઉપર વર્ણ-વેલા ધ્યેય સાથે થોડા સમયમાં, ગામડાંમાં પોતાના શાશ્વત નિવાસને લીધે, એકરૂપ કરી શકે અને જ્યારે આવી પરીસ્થિતિ ઉત્પન્ન થાય, ત્યારે તે અનુચર જે હિતકર વાત બેઠોતોને કહેશે તે બધીનો તેઓ સત્વર સ્વીકાર કરશે અને તેનો અમલ પણ આનાકાની વગર કરશે.

જો કદાપિ વીલેજ-ગામડા-વૃંદ પોતાના ગામમાં, આત્મ-પ્રયાસના શુભ પરિણામમાં, વીલેજ-સોસાયટીની સ્થાપના કરવામાં ભાગ્યવંત અને ફતેહમંદ નીવડે તો તેણે પ્રથમ તો તે સંસ્થા ચલાવવા માટે નીચેના નિયમો ધડવા પડશે. તે નિયમો નીચે પ્રમાણે હોય શકે:—

(૧) તે સોસાયટીનું નામ, મળવાનું સ્થળ અને સમય.

(૨) સોસાયટીનું ધ્યેય કે લક્ષ્ય-ખિંદુ.

(અ) સભ્યોની સામાજિક પરિસ્થિતિ-સુધારણા અને તેની અભિવૃદ્ધિ.

(બ) સભ્યોમાં પ્રવર્તતા ખરાબ રિવાજો અને ટેવોનું ઉચ્છેદન.

(ક) સભ્યોની શારીરિક, માનસિક અને આધ્યાત્મિક કે ધાર્મિક વૃત્તિ-સુધારણા.

(ખ) સભ્યોમાં કરકસરના ગુણનું આરોપણ અને તેઓના દ્રવ્ય-બચતનો અટકાવ.

(ગ) આરોગ્યશાસ્ત્રના સર્વસામાન્ય સિદ્ધાંતોનું જ્ઞાન અને જનસમુદાયનાશાત્મક વ્યાધિ-સમૂહ સામે અહિંસક યુદ્ધ-વ્યૂહ-રચના.

(ઘ) આત્મ-સ્વમાનરૂપી સદગુણ-વિકાસ અને અનીતિ-અધર્મ-કર્મ-પ્રતિબંધ.

(ચ) સભ્યો અને તેનાં બાળ-વૃંદની કેળવણી, રમત ગમત, અને જે જે તત્વો ગ્રામ્ય-જનના જીવનને આનંદમય અને શુભરૂપ બનાવે તે બધાં તત્વોની યોજનામાં સલાહ, સહાય અને સહાનુભૂતિ.

(૭) સંખ્યોના અંતઃકરણમાં સ્વામ્ય, પરસ્પરસહાય, કરકસર રૂપી મહત્વજની ભાવના અને જીવન-વ્યવહારના સિદ્ધાંતો અને વિચારોનું આરોપણ (inculcation)

(૩) મેમ્બર-શીપના ક્વોલીફિકેશન્સ એટલે ગુણો.

(અ) ગામનો વતની, (બ) ૧૮ કે તેથી વધારે વર્ષની ઉંમર, (ક) ૧૨ કે તેથી વધારે ઉંમરનો મામૂંનોર, (ખ) અમુક એકરની જમીનની ખેતી, અથવા અમુક વાર્ષિક કૃષિ ઉત્પન્ન, (ગ) સારી ચાલ-ચલ્લગત, (ઘ) ગ્રામ્ય-જન-સમાજની ચુંટણીદ્વારા સભ્ય-પસંદગી, (ચ) અમુક નિશ્ચિત માસિક શી, (છ) સંખ્યોની સહીવાળાં અને ચલણ સંખ્યોના અંગુઠાની નિશાનીવાળાં નામનું રજીસ્ટર, (જ) વીલેજ-એટર-લીવીંગ સોસાયટીના નિયમોનું નૈતિક બંધન, (ઝ) તેના ઉલ્લંઘન માટે મેનેજીંગ કમીટી-નિર્ણીત-દંડ, (ટ) સંસ્થાના સમગ્ર દેવામાં પ્રત્યેક સભ્યની અમુક નિશ્ચિત રકમની વ્યક્તિગત જવાબદારી.

(૪) નીચેનાં તત્વોની થાપણ બનશે.

(અ) પ્રવેશક શી, (બ) ખાનગી સહાય, (ક) સંખ્યોનો ફંડમાં ફાળો, (ખ) ફંડ, (ગ) માસિક શી, (ઘ) ગ્રાંટ.

(૫) જનરલ મીટીંગ, પ્રમુખ, ઉપ-પ્રમુખ, સેક્રેટરીઓ અને ખજાનચીની ચુંટણી.

નિયમો:—(અ) જનરલ મીટીંગ વર્ષમાં બે વાર મળે, (બ) એકતૃતીયાંશ સંખ્યોનું કોરમ બને.

(૬) મેનેજીંગ કમીટી-તેના ચેરમેનની પસંદગી.

નિયમો:—(અ) તેમાં પાંચ મેમ્બરોની સંખ્યા, (બ) જરૂરીયાત પ્રમાણે તે મળે, (ક) ત્રણ મેમ્બરોનું કોરમ બનશે.

પ્રકરણ ૪ થું.

સ્ત્રી-સમાજ-હિતવર્ધક-કાર્યક્રમ.

સમસ્ત હિંદની સ્ત્રી-જાતિની પરિસ્થિતિ દયાજનક છે. જન્મથીજ તેને પરશુસમાન ગણવામાં આવે છે અને તેના તરફ તિરસ્કારની દૃષ્ટિથી જોવામાં આવે છે. આવી વર્તણૂકની પરંપરાના સંસ્કારો સ્ત્રી-જાતિના સુદ્રામણ અંતઃકરણમાં એવા તો ઉડા કારાય છે કે તે પોતે પોતાને ગુલામોની માફક અધમ આત્માવાળી ગણતાં શીખે છે. જ્યાં સુધી આ દેશમાં સ્ત્રી-જાતિનો સર્વ પ્રકારે અને સર્વ દિશામાં ઉદ્ધાર ન થાય, ત્યાં સુધી સમસ્ત હિંદનો અભ્યુદય થાય નહિ. આનંદદાયક વાત એ છે કે હમણાં હમણાં સ્ત્રી-જાતિ પોતે પોતાની સુધુષિમાંથી જાગ્રત થઈ છે અને પોતાનો ઉદ્ધાર સ્વાત્મચીજ સાધ્ય કરવાને પ્રવૃત્તિમાન અને ઉદ્યોગપરાયણ થવા લાગી છે. આ પ્રવાહને સાંપ્રત અહિંસક યુધ્ધે એક સદસ્વ ધાતું બળ આપ્યું છે. વળી આ ઉપરાંત ખેડુત-સ્ત્રીની અવદશા એવી છે કે બાળ-વ્યસના રિવાજના પરિણામે જે સમયે તેને શાળામાં જવાનું હોય તે સમયે તે બાળકની માતા બને છે. સાસરીયામાં તેને હમેશાં અંધારા અને ગંદકીથી ભરેલા ઝોરડામાં પોતાના રાત દિવસ દુઃખે ગાળવા પડે છે. જો કે બાળ ઉછેરવાનું કામ સોંપે સો ટકા માતાના શિરપર હોય છે છતાં પહેલેથી તેને બાળ-વિકાસ શી રીતે સંપાદન કરવો તેની બીજકુત્ર માહિતી હોતી નથી. ખેડુત-સ્ત્રી અને બાળકોને ખેતરમાં કામ કરવાનું હોય છે તેનો લાભ એકે તેઓને ખેતરની ખુશનુમાં અને તાજી હવા મળે છે, એટલે પોતાના ગામ અને ઘરમાં ગંદકીના જે રજકણો તેનાં શરીરમાં પેડાં હોય છે તેનો કેટલેક અંશે નાશ થાય છે, આ વાત તો સાચી છે કે જો ખેતીમાં સારો વધારો કરવો હોય તો ખેડુતનાં બાળકો અને કોરોની એકસરખી સંભાળ રાખવી જોઈએ. પણ આવી સંભાળ ખેડુત-સ્ત્રી-સમૂહથી રખાતી નથી,

કારણ કે તે બિચારા સ્ત્રી-સમૂહ ધર અને ખેતરપાદરના બારે કામમાં પોતાનું માથું પણ ઉચ્ચ કરી શકતા નથી. જ્યારે સગર્ભા ખેડુત-સ્ત્રીને બાળક જન્મે છે, ત્યારે પ્રમથ તો બાળકને જન્મવા માટે અભણ અને અશિક્ષિત ગામની હજીરની દાયણ તરીકે ખોલાવવામાં આવે છે અને તેથી ઘણી સગર્ભા સ્ત્રીઓને પોતાની બાળકની જીવંતીના અવશેષ ભાગમાં બહુ સહન કરવું પડે છે. કેટલીક તો મરણને વશ થાય છે અને બાળક કાંતો આપે છે અને કાંતો તેના હાથ કે પગ અપંગ થાય છે. ખેડુત સગર્ભા સ્ત્રીના દુઃખનો આટલેથીજ અંત આવતો નથી. બાળકનો જન્મ થયા પછી તેને એક હવા-પ્રકાશહીન ઓરડીમાં ઢોરની માફક ગોંધવામાં આવે છે અને જો તે વડુ (દીકરી નહિ) હોય તો તેના ભોગજ મળે છે. તેને સારો અને પૌષ્ટિક ખોરાક આપવામાં આવતો નથી અને કાઠિયાવાડમાં તો તેના સુવાવડના ખાટલા નીચે છાણાંનો રાત્રીવસમાં બે વાર બહુ બારે શેક નાખવામાં આવે છે. આ કઠંગી અને જંગલી રીતથી ઘણી સુવાવડીના કાયાના ખાટલા સળગી ઉઠે છે અને બાળક-માતા ઉભયને દગડે છે. આ વાત લેખક સ્વાનુભવ પરથી લખે છે. જો કદાપિ ખેડુતના ઘરની વડુને દુર્ભાગ્યે દીકરી અવતરે છે તો તે બિચારીનાં દુઃખનો પાર રહેતો નથી. ખુદ ઘણી, સાસુ અને નણદ તેને મેણાં મરી તેનું લોહી પી જાય છે.

આ બધામાં એક પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થાય છે કે આ સ્થિતિ મટાડવાનો ઉપાય શું ?

પહેલો અને સહેલો ઉપાય એ કે ખેડુત-સ્ત્રી સમાજને તેના ધર અને ખેતરપાદરના બહુ બારે કામથી રાહત મળે તેવી અને તે રાહતનો ઉપયોગ તે પોતાનાં બાળકોને લઈ ગામના પાદરમાં આવેલી ઉદ્યાનમાં સાંજે જાય તેવી વ્યવસ્થા થવી જોઈએ. બીજો ઉપાય એકે ખેડુત બાળાને કેળવણી આપવી જોઈએ કે જેથી તે સાસરે જાય અને માતા અને ત્યારે પોતાની બધી ફરજો સમજીને અને કરકસર કરીને કરે. ત્રીજો ઉપાય એકે સ્ત્રી-સમાજને પુરુષ-સમૂહના જેટલા દોકા મળવા જોઈએ અને તેના તરફ માનની દૃષ્ટિથી જોવું જોઈએ. ચોથો ઉપાય એ કે દરેક પ્રાંતના હેડક્વાર્ટરમાં ગૃહ-અર્થ-શાસ્ત્રની ખાસ શાળા ઉઘાડવી. તેમાં સધન શહેરીઓનું સ્ત્રીવૃંદ શિક્ષણ લે અને તે રીતે તૈયાર થયેલી સ્ત્રીઓ સ્વયંસેવકનું કામ ઉપાડી ગામડાંમાં જઈ આંગણે આંગણે ફરે અને ખેડુત-સ્ત્રીઓને ગૃહ-અર્થ-શાસ્ત્રના હુકામાં ખેંચે આપે. આ ઉપરાંત ગામની ધર્મશાળામાં સાંજના સ્ત્રી-સંમેલન કરી બધી ગ્રામ્ય-સ્ત્રીઓને તે બાબતનું બાષણ આપે. ગરીબ ખેડુત-સ્ત્રી પ્રાંતના હેડક્વાર્ટરમાં જઈ અથવા મોટી સભામાં હાજર થઈ આ શિક્ષણ લે તેટલો સમય તેને હોતો નથી. અંગ્રેજીમાં એક કહેવત છે કે If mountain does not go to Mahomad, Mahomad must go to mountain—અર્થ—જો પર્વત મહમદ પીર સાહેબ પાસે ન જાય તો પીર સાહેબે પર્વત પાસે જવું જોઈએ. આ કહેવતનો સાર એકે જ્યાં સુધી ખેડુતની ઉન્નતિનાં સાધનો ખેડુતને ધર આંગણે પુરાં પાડવામાં ન આવે ત્યાં સુધી દેશનું કલ્યાણ થાય નહિ. એમાંથી ઉદ્ભવતા ગૌણ સિદ્ધાંતાનુસાર આ વાત સ્ફૂરિત થાય છે કે જ્યાં સુધી સરકાર-દરબાર કે પ્રજા તરફથી સહાનુભૂતિનું વર્તન ચક્રાવવામાં ન આવે ત્યાં સુધી ખેડુતનું કલ્યાણ થાય નહિ. આ વાત લક્ષ્યમાં રાખીનેજ મહારાજાધિરાજ સર શિવાજીરાવે તાજેતર ગ્રામ-સુધારણાની ગંભીર યોજના લાખોના ખરચે પોતાના રાજ્યમાં અમલમાં મુકી છે, પણ જો ઉપલાં સિદ્ધાંતો અનાદર કરવામાં તે રોટના અમલદારો પ્રવર્તમાન થશે તો ધન્યું સોનું ધૂળમાં ગયા બરાબર થશે.

જો કે હજી સ્ત્રી-નર્સોની હિંદમાં તેના ખપના પ્રમાણમાં ન્યુનતા છે ખરી, પણ તેની સંખ્યામાં દિન પ્રતિદિન વધારો થતો જાય છે. હવે જેમ આધુનિક જમાનામાં પણ દરેક ગામને શાળા પુરી પાડવાનું કામ લગભગ અશક્ય થઈ પડ્યું લાગે છે, તેમ દરેક ગામમાં એકેક તાલીમ પામેલી દાયણ પુરી પાડી શકાય તેમ જણાતું નથી. જો કે આમ તો થઈ શકે નહિ પણ તેના વચલો રસ્તો છે તે એકે જેવી રીતે વડોદરામાં થીમતી ડો. ડાહીગવરી કરે છે તેમ દરેક નર્સે પોતાના નવરાશના વખતમાં પાસેનાં ગામડાંની મુલાકાત લેવી જોઈએ અને ત્યાં નીચે પ્રમાણે કામ કરવું જોઈએ. તે કામ એ કે ખેડુતને ઘરે ઘરે જઈ નવાં જન્મેલાં બાળકો અને તેમની સુવાવડી માને જોવાં અને તે બાળ-જન્મના પરિણામમાં કાંઈ ખોડ આપણુ રહી ગયેલી લાગે

તો તેના ઉપાય બતાવવા. જો કોઈ સગર્ભા સ્ત્રીના દીવસ બરાઈ ગયા હોય તો તે બાળકને જન્મ આપે ત્યાં સુધી તેના બિઝનેસ પાસે હાજર રહેવું અને મેડીકલ સાયન્સની પદ્ધતિએ તે બાળકને જન્મ આપાવવો. વિદ્યાર્થી થતી વખતે તે સુવાવડી બાળને પોતાને શું ખોરાક ખાવો, બાળકને શી રીતે ઉછેરવું અને પોતાને અને પોતાના બાળકને સુવાવડના સમયમાં શી રીતે સાચવવાં તેની સુચના આપવી. સાથે સાથે તે સુવાવડી વહુની માસી પુતના જેવી ઢ્યાળુ અને પરમાર્થી સાસુ કે નણંદને તે સુવાવડીની બરાબર બરદાશ કરવાને આગ્રહપૂર્વક સૂચવવું. બની શકે અને જો સમય ફાલતુ હોય તો એક સ્ત્રી-સમાજ ભરતી. ત્યાં બેગી થયેલી સ્ત્રીઓને maternity (સુવાવડ) અને Child-welfare (બાળ-હિત) સંબંધી કેટલીક ઉપયોગી સૂચના આપવી. જો કોઈ ગામ સધન હોય તો ત્યાંના લોકોએ એક ફંડ ઉભું કરીને આવા સ્ત્રી-વીઝીટરને પગાર આપી પોતાના ગામમાં દરરોજ અથવા નિશ્ચિત સમયે બોલાવવાની તજવીજ કરવી. આ વ્યવસ્થાથી આખા ગામને સારો લાભ થશે. આ ઉપરાંત દરેક પ્રાંતિક શહેરમાં હેલ્થ એસોસિએશન-સંસ્થાની સ્થાપના થવી જોઈએ અને તેના કામ અને વહીવટમાં તે શહેરના સરકારી ઠાકતર અને પ્રેક્ટીશનરોએ પોતાના ખાસ જ્ઞાન અને અમૂલ્ય સમયનો યોગ્ય ફાળો આપવો જોઈએ. આ મંડળના સભ્યોમાંથી કોઈ પરગણુ ઠાકતર હોય તેને આખા પ્રાંતમાં ફરસદે ફરવા અને ભિન્ન ભિન્ન ગામડાંની સેનીટરી સ્થિતિનો અભ્યાસ કરવા અને કોઈ મોટા ભયંકર રોગની નજીકના વખતમાં ઉત્પત્તિ થવાનો સંભવ છે કે નહિ તે શોધી કાઢવા ઉપયુક્ત કરવા જોઈએ. ઠાકતરનો ધંધો એવો છે કે તેથી સ્વાર્થ અને પરાર્થ ઉભય સચવાય છે. જે દેશમાં શાષ્ઠ્વોક જ્યુ જેવા લોભી ઠાકતરો અને વેંદો હોય તો તેના ભોગ સમજવા. પ્રાંતિક હેલ્થ-એસોસિએશન આ સિવાય બીજું ધણું કરી શકે. સુઝાત અને અનુભવી ઠાકતરોને જાદુઈ જ્ઞાનસ કે સીનેમાનાં સાધનો સાથે મોકલી આપવા. અમુક પ્રકારના ભયભીત અને નાશ કરનારા રોગો અત્યાનંદ ફાટી નીકળે, ત્યારે આત્મ-સંરક્ષણ માટે આ ઉપાય લેવા અને તે રોગના પંજમાં સપડાએલા દર્દીઓને મોતના પંજમાંથી બચાવવા માટે કેની દવા આપવી, તેણે કેની કરી પાળવી વગેરે ઉપયોગી બાબતો તે ઠાકતર પૂર્વોક્ત સાધન વડે બતાવી શકે.

દરેક જીક્ષા-શહેરમાં વીમેન-ઈન્સ્ટીટ્યુટ-(સ્ત્રી-સંસ્થા) ની સ્થાપના કરવી. આ સંસ્થા પોતાના મકાનમાં મેટરનીટી અને આઇલવેલ્ફેરના વર્ગો ઉઘાડે અને તેનો અનુભવ અને ટ્રેનીંગ લેવાને ઉત્સુક સ્ત્રીઓને તે ઉભય વિષયનું શિક્ષણ આપે. આવાં સધન ઇન્સ્ટીટ્યુટો તો પોતાને ખર્ચે ટેનીસ કોર્ટ બંધાવી શકે, જ્યાં શહેરનાં સ્ત્રી-પુરુષો રમવા આવે અને પોતાની તબીબત સુધારે. આ સંસ્થાના મકાનમાં એક સુંદર અને સુશોભિત પુસ્તકાલય પણ હોય કે જેમાં આખા સુધરેલા જગતના સુવાવડ અને બાળ-હિત સંબંધના સધળા સાહિત્યનો આખૂટ ભંડાર રહે અને બધા દેશોનાં બાળ-મરણુ પ્રમાણના મોટા ચાર્ટ ટાંગવામાં આવે. આ ચાર્ટોથી એમ સમજાય કે અમુક દેશમાં આ પ્રમાણુ ધણું ઓછું બધું જન્ય આવતું હોય તેનાં સંગીન કારણો હોવાં જોઈએ અને તે દેશે તે સંબંધમાં જે છલાજો ધારણુ કર્યા હોય તે પોતાના દેશમાં કામે લગાડી શકાય. આ જગતમાં માત્ર બાંગ્લાને વેદે ગણાય એટલાજ મહાન પુરુષો એવા હોય છે કે જેને અદ્ભુત શક્તિ (genius) વાળા કહી શકાય. સામાન્ય જન-સમાજ તો અનુકરણ કરનારો ચિતારો છે. તે જેવું નજરે જુએ અને કદાચ અનુભવે તેવું કરે, માટે પૂર્વોક્ત નકશાની આવશ્યકતા ગણાય.

કોઈ કોઈ સ્થળેથી એવી વાત આવે છે કે ખેડૂત-સ્ત્રીનાં લગ્ન રજીસ્ટર કરવાં. આ વિચાર ઇંગ્લેન્ડ લગ્ન-રિવાજ પરથી ઉદ્ભવિત થાય છે. હિંદમાં આવાં રજીસ્ટરો રાખવાની જરૂર નથી કારણ કે પહેલું તો પાશ્વિમાત્ય દેશોની માફક ઉમરાવની દીકરી મોચીના પુત્ર સાથે સ્વયંવર કરતી નથી. બીજું એ કે અમેરિકા કે ફ્રાન્સની સૈદ્ધર્થવાન યુવતી હિંદના કોઈ શાખીન અને વિલાસી મહારાજાધિરાજ સાથે લગ્નગૃંથીથી જોડાતી નથી. અમારા કાઠિયાવાડ પ્રાંતની અસંકૃત ભાષામાં આવાં લગ્નને “ લાકડે માંકડું વળગાડ્યું ” એમ કહે છે. સામાન્યરીતે સમસ્ત હિંદમાં, અને ખાસ કરીને ગુજરાત, કાઠિયાવાડમાં લગ્ન સંબંધમાં એવો રિવાજ લાંબા કાળથી ચાલે છે કે વરકન્યાનાં લગ્ન તેનાં માબાપ કરે છે અને જ્યારે પ્રથમ વરકન્યાનું વેરીશાળ (કાઠિયાવાડી શબ્દ) અથવા વિવાહ (ગુજરાતમાં વપરાતો શબ્દ) કરવામાં આવે છે, ત્યારે પોતાની માનિના

આર પ્રતિષ્ઠિત માણસોને આમંત્રવામાં આવે છે અને વર-કન્યાના વિવાહનો સ્થાપનો કામગીર લખાય છે. કોઈ કોઈ પ્રસંગે સાદા કામગીર પર પણ લખાય છે. જો આ વાત સાચી હોય તો પછી અંગ્રેજી પદ્ધતિનું સાર રજૂરજૂર રાખવાની બીજકુલ જરૂર રહેતી નથી.

મુંબઈ, કલકત્તા, દિલ્હીમાં જેમ થાય છે તેમ સકળહિંદના નાનાં મોટાં શહેરોમાં પણ વર્ષમાં એક વખત બેબી-શા (બાળ-પ્રદર્શન) બરવાની ગોઠવણ થતી જોઈએ. જેમ ટોર-પ્રદર્શનમાં અમુક ખેડૂતને પોતાના બળદના શ્રેષ્ઠ ઉછેર માટે સાઈ ઇનામ મળે છે, તે જોઈને તેના એકસો ભાઈઓ પોતાના સો બળદોને તેના કરતાં વધારે સારી રીતે ઉછેરવાને પ્રેરિત અને ઉત્તેજિત બને છે તેમ બાળ-ઉછેરનું પણ સમજવું. ઈનામ એ સમાજને વધારે સાઈ કામ કરાવવાની એક મહત્ત્વ ઉત્તેજક વસ્તુ છે. બાળ-પ્રદર્શનમાં જો કે બહુજ અપ્રાજ્ઞ અને ધાંધલ થાય છે, પણ બાળ અને બાળમાતા આનંદિત જણાય છે. આવા પ્રદર્શનના નીચે પ્રમાણે લાભ છે. (૧) સ્ત્રી-સમાજનાં સ્વભાવ, ટેવ વગેરેનું સાક્ષાત્ જ્ઞાન થાય છે. (૨) માતાને બાળ-ઉછેરનું કેવું અને કેટલું અનુભવ-સિદ્ધ જ્ઞાન છે તેની ખબર પડે છે. (૩) ઉત્કૃષ્ટ અને સુંદર બાળકની માતાએ તેના શરીર-મન સુધારવા માટે કેટલી સંભાળ અને કેટલી જતનમહેનત લીધી છે તેનું તોલન થાય છે. (૪) કોઈ બાળકના ઉછેર પ્રત્યે નિર્દયતા, કે બેદરકારી બતાવવામાં આવે તો તે ઉધારી પડે છે અને આ વાત મોટા પ્રદર્શનમાં બનવાથી તે વાતની જે ગામનું તે બાળક હોય તેના લોકોને ખબર પડે છે અને તે મમતા આ બાળકના નૈતિક અભિપ્રાયનું એવું રકું પરિણામ આવે છે કે તે બાળકની અથવા તેવાં બીજાં બાળકોની તે બનાવ પછી સારી સંભાળ રખાય છે. (૫) અમુક બાળકને શીળી કઠાવવાનો વખત બરાબ મળે છે કે નહિ તેની જાણ થાય છે. (૬) સૌથી મોટો લાભ તો એ કે પોતાનાં બાળકોને કેવી રીતે શ્રેષ્ઠ તંદુરસ્તીવાળાં બનાવવાં તે વિષય તરફ આખી ગ્રામ્ય-જન-સમાજનું લક્ષ્ય ખેંચાય છે અને તે ઉપરાંત આ વાત આખી જન-સમાજમાં વીજળી વેગે ફેલાય છે.

આવી હુમેસ્તીક-ઈકાનોમી-શાળામાં જો કે પ્રથમ તો સારી સ્થિતિનાં ઘેરાં આ અનુભવિક શિક્ષણ લેવા આવશે, પણ જેમ જેમ સમય વ્યતિત થતો જશે તેમ તેમ બીજી પછાત કોમનાં ઘેરાં પણ આ શાળામાં આવશે, કારણ કે જે વાત સારી અને હિતકર હોય તે કોને ન ગમે ? આ શાળામાં લેડી સુપ્રાન્ટેન્ડેન્ટ હોય તો તે પોતાની શાળાની દેખરેખ અને શિક્ષણ ઉપરાંત ગ્રામ્ય-સુધારણાનું પણ કામ કરી શકે. તે ફરસદના વખતમાં અને ખાસ કરીને વેકેશનમાં સડસડ અને ધમધમ ચાલતી મોટરમાં બેસીને પાંચ પચીસ ગામડાં ફરી આવે અને તેમાં સુવાવડ અને બાળ-હિતનું કામ કરી આવે. જો તે ધારે તો દશદશ ગામડાંનું એક જુથ બનાવીને તેના કેંદ્રસ્થાનમાં ગામડાની દાયણોને એકઠી કરી તેને બાળ-જન્મ વખતે કેમ કરવું તેનું સાફ શિક્ષણ આપે. સરકાર-દરખાત જેવી રીતે અમુક ક્ષેત્ર-પ્રદર્શનમાં પોતાને ખરચે ખેડૂતોને બોલાવે છે તેમ આ દાયણોને આમંત્રે તો જરૂર બધી દાયણો આ કામ શાસ્ત્રિય પદ્ધતિથી શીખવા આવે.

પ્રાંતિય હેલ્થ-એસોસીએશન આગળ લખવામાં આવ્યું તે ઉપરાંત નીચે પ્રમાણે કામ કરી શકે. (૧) ગ્રામ્ય-હેલ્થ-સેન્ટર્સ-રચના. (૨) દેશી દાયણોને અનુભવિક જ્ઞાનદાન. (૩) સારાં કુટુંબોની પરમાર્થ વૃત્તિવાળી સ્ત્રીઓને મીડિયમ-ફ્રીનું શિક્ષણ. (૪) ગ્રામ્ય-બાળ-પ્રદર્શન પ્રબંધ.

હવે એવો સવાલ ઉભો થાય છે કે બાળાઓને કેળવણી આપવી તે વાત જરૂરની છે, પણ તે કેવી રીતે આપવી ? બાળાને છોકરા સાથે બણવા મોકલવી કે કેમ ? આનો ઉત્તર એ છે કે અમેરિકા જેવા કેળવણીના વિષયમાં અગ્રસ્થાન ભોગવતા દેશોએ પ્રથમ મીકરડ સ્કુલો સ્થાપી હતી અને તેમાં બાળાઓ છોકરાઓ સાથે શિક્ષણ લેતી હતી. ધણા લાંબા કાળના અનુભવથી તે દેશને હવે એમ જણાયું છે કે સ્ત્રી-બાળકને પુરુષ-બાળક સાથે શિક્ષણ આપવાથી લાભ કરતાં ગેરલાભ વધારે છે. આપણા દેશની આર્થિક સ્થિતિનો ન્યારે આપણે વિચાર કરીએ છીએ ત્યારે એમ જણાય છે કે અમેરિકા તો એક ધનાઢ્યમાં ધનાઢ્ય દેશ છે અને તે દેશ તે કારણથી તે પોતાનાં નાની મોટી વસ્તીવાળાં ગામડાંમાં પણ છોકરા છોકરીની જુદી શાળાઓ સહેલાઈથી બોલી શકે. હિંદ અત્યારે તેમ કરી શકે તેમ નથી. વળી હિંદના મોટાં શહેરોમાં આવી જુદી

જુદી શાળાઓ છે. બીજું અને વધારે મહત્વનું કારણ એ છે કે ગામડીયા છોકરીઓ ભોળી અને ભણી હોય છે અને તેના બાળ-મનમાં અમેરિકા કે ફ્રાંસ જેવા બુદ્ધિ-વિકાસમાં બહુ આગળ વધેલા અને કામ-વિલાસી દેશોના કળિયુગ જેવો કળિયુગ દેખાતો નથી. વળી નાનાં ગામડાંનાં છોકરા છોકરી તો સગાં ભાઈ બેન જેવાં ગણાય, તો પછી જેમ ભાઈ બેન રાત દિવસ વિના હરકતે અને નુકસાન વીના એક બીજા સાથે સદાકાળ રહે છે, રમે છે અને હરેફરે છે તેમ ગામડીયા છોકરા છોકરીઓ એકજ શાળામાં અમુક વય સુધી ભણે તેમાં પ્રથમદર્શને કાંઈ સગીન વાંધો જણાતો નથી. ગામડાંમાં જો જુદી શાળાઓ કરવાનું કદાપિ હરે, તો તેમ થવામાં એક શતક જોઈએ, કારણ કે જ્યાં આગળ છોકરાની નિશાળોનાં મકાનનાં ફાંફાં છે, ત્યાં વળી છોકરીની નિશાળના મકાનની વાત શી કરવી? ત્રીજી મુરકેલી એ છે કે કન્યાશાળાનું ઇન્સ્પેક્શન ઘણું ખર્ચાળ અને તેથી અપૂર્ણ હોય છે. વળી સત્યુગી છોકરા છોકરી બાળવયમાં સાથે ભણે, રમે, હરેફરે તેનો એક લાભ એ છે કે છોકરામાં છોકરી માટે સન્માન અને વીરસમાન લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે.

અમુક પ્રાંતના સ્ત્રીવિષયક અને સ્ત્રીહિતકર આખા ગ્રોગ્રામ ઉપર દેખરેખ રાખનાર અને માર્ગ દશક તરીકે કામ કરનાર એકજ સુશિક્ષિત અને કાર્યક્ષમ લેડી સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટની જો નિમણૂક થઈ શકે તો તેથી બાળહિતકર સર્વ કાર્યો અને ઉપાયો એકજ કેન્દ્રસ્થાનમાં આવી જાય અને જેમ એક ઈજનેર એજન્ટના બુદ્ધિ બુદ્ધિ યંત્રો-ઉપયંત્રોનાં વિવિધકાર્યોને પરસ્પર સહાયક અને પરસ્પરક્રિયાપુરક બનાવી પોતાનું એજન્ટ સપાટાબંધ ચલાવે છે, તેમ લેડી સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટ કરી શકે. આ વિધિને અંગ્રેજીમાં 'Centralisation and Co-ordination-System' કહે છે. ગરગાંવ પ્રાંતમાં એક બાહોશ સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટની નિમણૂક થઈ છે અને તેનો આખો અને મોટો પગાર તે પ્રાંત પોતાના પદરથી આપે છે.

ઉપસંહાર—જો કે ખેડૂત-સ્ત્રીને અસહ્ય કામ વેઠ રૂપે કરવું પડે છે, તે છતાં તે હમેશાં બાનંદી, સમયસૂચક અને બહાદુર રહે છે. જ્યારે આ લેખક જેવો કોઈ સૌરયત્ર વર્કર તેમના ઘાડા સંબંધમાં આવે છે અને જ્યારે આ બહાદુર સ્ત્રીઓને અપરિમિત અને અસહ્ય દુઃખ-શ્રેણી રૂપી કસોટીમાંથી દિનપ્રતિદિન હસતે મુખે પસાર થતી જુએ છે, ત્યારે તેના દ્રવિત અંતઃકરણમાં પોતાની દિંદ-ખેડૂત-માતાઓ માટે અપૂર્વ સત્કારની લાગણી રફૂરી નીકળે છે. જે દુઃખો ખેડૂત-સ્ત્રીના વિશાળ ખસા ઉપર લાઘવામાં આવે છે તેનાં માત્ર અર્ધાજ દુઃખો જો કદાપિ પુરૂષ-ખેડૂત ઉપર આવી પડે, તો તે તે પોતાનું ઘર, ગામ કે દેશ છોડીને જરૂર ઉભી પૂછડીએ ભાગી જાય. સ્વાનુભવવિના સુખદુઃખની શી રીતે ખચર પડે? હિંદની સ્ત્રી-સમાજની આવા પ્રકારની અલૌકિક બહાદુરી અને અસાધારણ સહનશીલતામાંજ સમસ્તદિંદના સમગ્ર કલ્યાણની આશા રહેલી છે. તે આશા પરમાત્મા સત્વર સફળીભૂત કરે એવી ઇશ્વર પ્રત્યે અંતઃકરણપૂર્વકની અને સપ્રેમ અભ્યર્થના કરીને નમ્ર અને વૃદ્ધ લેખક વીરમે છે. જો કદાપિ હિંદ-કૃષિકાર-સ્ત્રી-વૃંદને થોડીક સામાન્ય અને કૃષિય કેળવણી અને તાલીમ મળે અને તે પણ તેની જાતિ, ગુણો અને કાર્યોને અનુકૂળ મળે અને જો કદાપિ તે વૃંદ પોતાને અને પોતાનાં બાળકોને તંદુરસ્ત અને સુખી રાખવાને અર્થ પણ ફાલનું સમય સંપાદન કરી શકે તો લેખક એવું ભવિષ્ય ભાખવાની હિંમત બતાવે છે કે આ સ્ત્રી-વૃંદ આખા દેશના ગ્રામ્ય-જીવનમાં થોડા સમયમાં ફ્રાન્સના રાજકિય પરિવર્તનને પાણી પાય તેવું મહાભારત અને ભગીરથ સમાજ-પરિવર્તન કરી બતાવે અને ભવિષ્યમાં ચાંમુંડા-અંબા જેવી દેવી તરીકે પુજાય અસ્તુ.

પ્રકરણ ૫ મું.

Organization and Finance.

સંસ્થા—વ્યવસ્થા અને નાણાં—પ્રકરણ.

લાંબા કાળના અનુભવપરથી એમ સાબીત થાય છે કે પ્રચાર્યકાર્યના પ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) ભજન-મંડળો—આ મંડળોને પ્રથમ આમ્બોનતિનું કામ શીખવવું અને ત્યાર પછી તે કામ માટે તૈયાર કરેલાં ભજનો તેઓ જુદાં જુદાં ગામડાંમાં ગાવા જાય તેવી ગોઠવણ કરવી.

(૨) જાદુઈ જ્ઞાનસ—આ પ્રકારના પ્રચાર્યકાર્ય આખતની વાત આગળ આવી ગઇ. આ જ્ઞાનસ દ્વારા સ્થાનિક સ્લાઇડોનો ઉપયોગ કરવો.

(૩) હેન્ડબીલ, ચોપાનીઆં, ભજનો, કાવ્યો, સંવાદો, ભાષણો—આખધાં તત્વોદ્વારા પ્રચાર્યકાર્યનું સારું કામ થઇ શકે.

(૪) ડીસ્ક્રીક્ટ-એજેન્ટ—દરેક પ્રાંતમાં આવું એક પત્ર કાઢવું અને તેમાં પ્રાંતની ખેતીવાડી સંબંધની બધી હકીકત આપવી. તે ગામડાંમાં ઘરે ઘરે વંચાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી.

(૫) પ્રયોગો, પ્રદર્શનો, અને shows અથવા મેળા, હળવતી ખેડવાની હરિકાઈ આ બધું ખેડુતોને બહુ લાભકર્તા છે. બેબી-શોનું વ્યાખ્યાન ઉપર આવી ગયું. પ્રચારકાર્ય-વ્યવસ્થામાં નીચેનાં તત્વોનો પણ સમાવેશ થઇ શકે. (૧) ટ્રેન્ડ-શાળા-માસ્તરો, (૨) વીલેજગાઇડ, (૩) હેડક્વાટર-સ્ટાફ અને સેક્રેટરીની નિમણુક (૪) ગાઈડસનું કામ તપાસનાર સરકલ ઇન્સ્પેક્ટર (૫) આખા પ્રાંતના પ્રચાર્યકાર્યની દેખરેખ રાખનાર એક હેડ સુપરવાઇઝર. (૬) ગામડાંની સ્વચ્છતાપર દેખરેખ રાખનાર એક સેનીટરી ઇન્સ્પેક્ટર. (૭) ગૃહ-અર્થ-શાસ્ત્રમાં પારગત-સ્ત્રી શિક્ષકો. (૮) એક લેડી સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટ, (૯) તે માટેનો પુરતો સ્ટાફ (૯) સ્કાઉટો.

હવે આ બધું સરકાર માથે લેતો લોકોને ખર્ચની રાહત મળે અને કામ પણ સારું થાય. સરકાર તેમ ન કરે તો આકામના ખર્ચના પ્રમાણમાં બે તૃતીયાંશ ભાગ ગ્રાંટ તરીકે અચુક આપે. હવે બાકી રહ્યો એક તૃતીયાંશ ભાગ. તે ભાગ લોકો પોતે ફંડથી ઉઘરાવે. બીજી વાત એકે જો સ્કાઉટો ગ્રામ્ય-પુનર્વર્ટનાનું કામ માથે લે તો તેથી સારો લાભ થાય, તેનું કારણ એ કે સ્કાઉટો હંમેશાં સારા કુટુંબના અને સ્વદેશાભીમાની યુવકો હોય છે અને જગતમાં સ્વરાજ્યપ્રાપ્તિથી પ્રારંભીને ગ્રામ્ય-પુનર્વર્ટનાનું કામ યુવક સહાય વિના કદી શક્ય નહિ. આવા સ્કાઉટોને સ્કાઉટ-માસ્તરની દેખરેખ નીચે પ્રાંતિય શહેરમાં તેને યોગ્ય તાલીમ આપી શકાય. આ મંડળ સાથે વિલેજ-ગાઇડો અને પ્રાંતિક-સ્થાનિક ખેડુત-યુવાનો પોતાનો સાથ પુરે.

આ બધી પૂર્વોક્ત આખતનું તો આપણે ઘણું સુંદર વર્ણન કર્યું, પણ નાણાંની સવડ વીના આ બધું સહરાના રણ જેવું શૂન્ય અને ફળહીન છે. ગ્રામ્ય-પુર્ન-વર્ટનાનું કામ પાસિરીક મહાસાગર જેટલું વિશાળ અને ઘણું ધુન્ધવણીયું છે. તેના પ્રત્યેક તત્વનો વિકાસ ખાલી હાથે થઇ શકે નહિ. ચારે નાણાં કયાંથી કાઢવાં ? ખિચારો ખેડુતોનો નિર્ધન છે. ગ્રામંતામ કુતઆપદા એવી વાત શ્રીમંતોની છે. આ ચાલુ જમાનામાં સ્વાનુ-ભવથી એમ સિદ્ધ થયું છે કે આ દેશના શ્રીમંતો અને તેમાં ખાસ કરીને મીલમલેકો અને એજંટોની મનોહશમાં એવું પરિવર્તન થયું છે કે જો કે તેઓની પાસે લાખો રૂપિયાનાં ફંડો છે પણ તેઓ કોથળીનું મોઢું છોડવામાં આંચકો ખાય છે અને એમ લાગે છે કે આ વિકટ સમયજ તે બધાં ફંડોને રશિયાની માફક ગળી ખાશે ત્યારે તેઓ હાથ ધસતા રહેશે. હવે બાકી રહી આપણી સરકાર અને સરકાર માખાપતો ધણા કાળથી ખૂમ પાડે છે કે અમારા ટ્રેજરીના ઓરડા ખાલી છે અને તે વધારે નાણાં માટે ખુમ પાડે છે. એટલે આ કોથડો ઉકેલવાનું કામ આ જમાનામાં ઘણું વિકટ જણાય છે, પણ આ નાસીપાસીના વખતમાં આપણે નીચે

આપેલા શ્લોકનું સ્મરણ કરીએ તો આપણા દુઃખિત અંતઃકરણમાં આશાનાં કિરણો અવરય સફરી આવશે અને આપણને ખાત્રી થશે કે જ્યારે પ્રભુ આપણી પડખે ઉભો છે તો તે આપણને જરૂર સહાય કરશેજ. તે શ્લોક નીચે પ્રમાણે છે:—

जीर्णतिरी सरीदतीव गभीरतोया
बालावयं सकलमेतदनर्थहेतुः ।
विश्वासबीज मिदमस्ती कृषोदरीणाम्
यन्माधवस्त्वमसि संप्रति सूत्रधारः

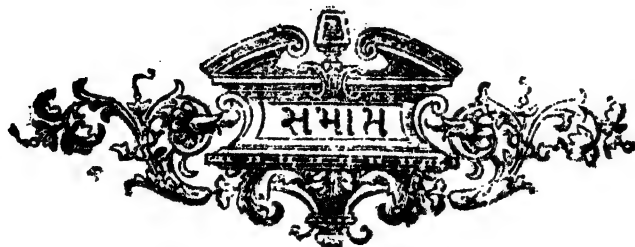
અર્થ:—વજની ગોપીઓ શ્રીકૃષ્ણચંદ્રને ઉદેશિને નીચે પ્રમાણે કહે છે કે હે કૃષ્ણચંદ્ર, યમુના નદીમાં તરનારી હોડી જીર્ણ છે, યમુનાનાં જળ ઉડાં છે, અમે બીનઅનુભવી બાલ-પ્રમદ છીએ. આ બધું અનિષ્ટસૂચક છે. તેમ છતાં અમારા શ્રદ્ધાયુક્ત અંતઃકરણમાં આશાનું એક કિર્ણ સફરાયમાન થાય છે તે એકે આપ શ્રીમાન્ ધરાધર આ મનુષ્ય-જીવરૂપી ઝાહાજના સૂત્રધાર છો, તેથી અમારી હોડી યમુનાને પેલે તીરે સુખરૂપે અને નિર્વિઘ્ને પહોંચશે એવો અમને સંપૂર્ણ વિશ્વાસ છે. “ વળી મંજારી બચ્ચાંને બળતાં ઉગારી મોક્ષ દીધો ગજેન્દ્રને તારી ” એવો સર્વનિયંતા પ્રભુ શું હતભાગી હિંદના પુત્રોનો હાથ નહિ પકડે શું ? પકડશે. પકડશેજ. શુભં ભવતુ.

Dr. Smiles says whenever you do what is holy be of good cheer knowing that God always takes part with rightful courage.

હવે નીચેનું સચેતન વિશ્વ-સેવાનું સુંદર અને રસમય ગાયન સુસ્વરે ગાઇ નમ્ર અને વૃદ્ધ લેખક આ ગ્રામ્ય-પુનર્નિર્માણ અને ગ્રામ્ય-પુનર્જીવનનો અતિ ઉપયોગી વિષય સમાપ્ત કરે છે. અરતુ.

गायन.

चेतन देवकी सेव करो नर
जन्म सफल हो जाय तुमारो ॥ टेक ॥
घटघट पूरण एक निरंजन
द्वैतभाव सब दूर निवारो ॥ १ ॥ चेतन०
हिरदे अंदर मंदिरमांहीं
जगमग ज्योत जगो उजियारो ॥ २ ॥ चेतन०
प्रेम पुष्पसे पूजन कीजे
मन दपिक धर ध्यान विचारो ॥ ३ ॥ चेतन०



હિંદ-કૃષિ-ક્ષેત્ર-વિકાસના પ્રકીર્ણ વિષયો.

હિંદમાં Poultry-developing and fruit-growing નામના બે નૂતન પશુ ધગધગતા ધંધાઓ અત્યારે અખિલ-વિશ્વમાં દાખલ થવા લાગ્યા છે. જેવી રીતે પ્રાચીન સમયમાં બંગાળનું સુંદર અને સુદૃઢમત્ત મલમલ આખી દુનીયાના પ્રાસાદો અને જાગીરદારોના ગૃહોમાં સ્પર્ધારહિત દાખલ થયું હતું, તેજ પ્રમાણે આ ઉભય પૂર્વોક્ત ધંધાઓ થોડા સમયમાં આખા જગતમાં અગ્રસ્થાન લેશે. પોલ્ટ્રીના વેપારના પ્રસાર માટે ભગીરથ પ્રયાસ થવા લાગ્યા છે. કુટ-ઝોઈગના ઉત્તેજનાથે સર વિશ્વેરાયાર્થના શુભ પ્રયાસથી મુંબઈ ઈલાકાની તે બાબતની હિંદી શોધખોળ ખાતાની કમીટીએ આ ઇલાકાના કૃષિ-વિકાસ માટે એક સારી રકમ મંજૂર કરી છે. હિંદનાં મધુર-આમ્રફળ જેવાં ફળોએ સુધરેલા દેશોને મોહિત બનાવ્યા છે. માત્ર તેના વિકાસ માટે જે સંગીન વ્યવસ્થાની જરૂર હતી તેના અભાવે ફળ તૈયાર કરનારાઓને અત્યાર સુધી મોટા નુકસાનમાં ઉતરવું પડતું હતું. આ ઉપરાંત સદરહુ કમીટીએ શેરડીના પાક-વિકાસ તથા તીક-સમૂહ-પ્રવંસ માટે પણ રૂઢી અને સુંદર યોજના ઘડી છે અને ઇલાકાનેની શોધ પણ કરી છે. Rice-physiology in India નો મહત્વ વિષય પણ આ કમીટીએ હાથમાં લીધો છે. આ શુભકારક અને લોકોપયોગી યોજનાનાં મિષ્ટ ફળો હિંદની ભાવિ પ્રજા નૂતન સ્વરાજ્યમાં આપશે.

હિંદના સંપૂર્ણ અને સર્વ દેશીયઅબ્યુદય માટે જે ઉપર ઉપાયો વર્ણવ્યા તે બધાની ઉપયોગિતાની કક્ષા પહોળી તો ખરી પણ તે બધાને ગાણુ કોટીમાં મુકી શકાય. જેમ કોઈ માતૃગર અને વિશાળ મકાનની ચીરંકાળ સ્થીરતા અને અસ્તિત્વ માટે Key-Stone ની સંપૂર્ણ આવશ્યકતા હોય છે તેમ હિંદી-રિઝર્વ બેંક એ પૂર્વોક્ત બધાં તત્વોના સંગીન પાયા રૂપ ગણાય. હવે ગોળમેશુ-પરિષદમાં આ બાબતનો છેવટનો નિર્ણય થઈ ચુક્યો છે, એટલે તેવી બેંકની સ્થાપના કરવામાં હવે અસાધારણ રીતે લાંબો સમય વ્યતિત થશે નહિ. આ ગોઠવણથી અત્યાર સુધી હત-ભાગી રહેલી હિંદમાતા પોતાનું દ્રવ્ય અને તેની સુવ્યવસ્થાની સ્વતંત્ર માલિક બનશે. આનું નામ અંગ્રેજીમાં Fiscal Autonomy કહેવાય. જેવી રીતે Power of Purse ના અનુકરણીય સિદ્ધાંતે બ્રિટીશ પ્રજાને માત્ર સ્વતંત્ર બનાવી એટલુંજ નહિ પણ અખિલ વિશ્વમાં એક મહાન પ્રજા પણ ઉપજાવી કાઢી. તેવી રીતે Fiscal Autonomyનું સુપ્રસિદ્ધત્વ માત્ર એક શતક કે તેથી પણ ઓછા સમયમાં હિંદી પ્રજાને જાપાનની માફક આખી દુનીયાની પ્રજાઓની રિફ્રિસિફાને મોખરે મુકશે. આમ થશે ત્યારે હિંદમાં સત્યુત્તમ પુનઃ પ્રગટ થશે. હશ્વરેચ્છા બલીયસી એ આર્ય-શાસ્ત્ર-પ્રણિત સૂત્રને આ સ્થળે વિસ્મૃત કરવું નહિ.

RURAL AUTONOMY.

ભાવિ-સ્વરાજ્યમાં હિંદ-ગ્રામ્ય-સમૂહ-ઐક્ય-યોજના (Rural Automy). આ અપૂર્વ અને લાભ પ્રદ યોજનાના મુખ્ય સિદ્ધાંતો નીચે પ્રમાણે છે:—

- (૧) એક ગામ કે ગામ-સમૂહ જેની વસ્તી એક સહસ્ત્ર મનુષ્યની હોય ત્યાં ગ્રામ્ય-પ્રંચાયતની સ્થાપના કરવી.
- (૨) આ સંસ્થા ગામડાંની સઘળી બાબતોની વ્યવસ્થા કરવાની જવાબદારી ગ્રહણ કરે. પ્રારંભકાળમાં આ સંસ્થાને યોગ્ય અને અનુકુળ સહાય સરકાર આપે. સારાંશ કે પ્રત્યેક ગામ કે ગામડું સ્વરાજ્યનું એક સંપૂર્ણ અંગ કે યુનીટ બને.
- (૩) પૂર્વોક્ત સંસ્થાના સભ્યોને લોકલ બોર્ડ, ડીસ્ટ્રીક્ટ બોર્ડ અને લેજિસ્લેટીવ કાઉન્સિલમાં સભ્ય તરીકે ચુંટાવાનો અનુપમ લાભ મળે. આ ગોઠવણથી સાંપ્રત રાજ્ય-બંધારણ-સંસ્થાઓમાં અધુના ગ્રામ્ય-તત્વ-પ્રતિનિધિત્વની ન્યૂનતા છે તે દૂર થશે. ઉપરાંત પૂર્વોક્ત સંસ્થાઓને ઉપર દર્શાવેલી જુદી જુદી સંસ્થાઓમાં પોતાના પ્રતિનિધિ ચુંટવાનો હક પ્રાપ્ત થાય.

આ યોજના સમગ્રીને અમુક અંશમાં ક્યારે અમલમાં મુકવી તે બાબતનો નિશ્ચય કરવાનું કામ નૂતન-પ્રાંતિક-સરકારોની સ્વાધિનતામાં રહે અને તે ઉપરાંત ગ્રામ્ય-પંચાયતની વર્ધિત-પદ્ધતિ ઉપર તેમનો સારા પ્રભાવમાં અંકુશ રહે. Indian-Rural autonomy નો આ સમગ્રાણુ ઉપાય જણાય છે. સુચ વાચકો આ યોજનામાં યોગ્ય સુધારો વધારો કરી તેના કાર્યક્ષેત્રને વિસ્તૃત બનાવશે.

હિંદના સુભાગ્યે કરીને આધુનિક યુગમાં ચાર મહાન હિંદી પુત્રોનો જન્મ થયો છે.

સાહિત્યમાં સુપ્રસિદ્ધ સર રવિદ્રનાથ ટાગોર. કેમીસ્ટ્રીમાં પારંગત વિદ્વાન સર રમન. વૈદકશાસ્ત્રની અદ્ભૂત અને અલૌકિક શોધ કરનાર સર જોગ અને કૃષિ-જ્ઞાન-સંપન્ન પ્રોફેસર સર વિશ્વેશ્વાચાર્ય. આ ઉપરાંત આધુનિક હિંદીમાં આકાશમાં અન્ય નાના મોટા પ્રકાશિત તારાઓ સદાકાળ પોતાના વ્યક્તિગત પ્રકાશનાં કિરણો, સૂર્યની માફક, સમસ્ત જગતમાં ચારેપાસ પ્રસરાવે છે. જ્યારે હિંદમાં સ્વરાજ સ્થાપિત થશે ત્યારે આ મહાન પુરુષો પોતાની વિવિધ શક્તિ અને જ્ઞાનનો અતુલ્ય લાભ અવરય હિંદને આપશે. હિંદ-ગ્રામ્ય-પુનર્વિદ્યના અને ઔદ્ય (autonomy) ના અતિઉપયોગી અને જગદુદ્ધારક વિષયમાં સર વિશ્વેશ્વાચાર્યની સલાહ અને સહાય હિંદને બહુ લાભ-કર્તા થઈ પડશે. મહાત્મા ગાંધી એ પૂર્વોક્ત અતુલ્ય ક્રાંતિની પર છે. તે મહાન પુરુષ તો સમસ્ત જગતના રાજકિય સમુદ્ધારક છે.

Egyptian Cotton Scheme.

આ યોજનાનો અમલ સરકાર બેંકોના સહકાર સાથે કરે. પ્રત્યેક બેંકમાં સરકાર અમુક રકમ થાપણુ રૂપે મુકે. બેંકુતોનો પાક તપાસી, તેની કિંમત આંકી, તેને બેંકના કંપાઉડમાં મુકી, તે ઉપર અમુક બેંક વ્યાજે નાણાં ધીરે. ઓછામાં ઓછા પાંચ મહુથી માંડીને વધારેમાં વધારે ૫૦૦ મહુ સુધીના વજનના ૩-કપાસ ઉપર નાણાં ધીરાય. સરકાર આ ધીરેલી રકમ ઉપર સેંકડે ચાર ટકા વ્યાજ લે, પણ સ્ટોરેજ, પેકીંગ, વેઇગ, સંરક્ષણ વગેરે બાબતોનો જે ખર્ચ થાય તે સરકાર આપે. જે બેંકુત નાણાં માટે લાવેલો માત્ર પોતાનો છે એવું સટાફીકેટ આપે અથવા જમીનગીરી આપે તેનેજ નાણાં ધીરાય. નાણાં લેતાં પહેલાં પ્રત્યેક બેંકુતે કરારનામાના ફોર્મ ઉપર સહી કરવી જોઈએ. આ કરારની મુદત ચાર માસ રહે. અમુક સંયોગોમાં તે મુદતમાં વધારો પણ થાય. જોઈતો સ્ટાફ, કેશીઅર્સ, એજન્ટસ, ગોડાઉનની ચોકી કરનારા આદિ નોકરોની પદ્ધતિ અને નિમણૂક બેંક કરે અને આ બધો ખર્ચ સરકાર આપે. એક શરત એવી છે કે જે ૩ કે ૩ કપાસ બેંકની સ્વાધિનતામાં બેંકુતો સોંપે તેનું છૂર્તાગ અને ક્લારીફિકેશન સરકાર કરે અને તે નાણાં લેનારા બેંકુતને માન્ય રાખવું પડે. બીજી જરા હુર્ફટ સરત એ છે કે સરકાર કપાસીયા અને વળી બની શકે તો તૈયાર થયેલા ૩ ને પણ વ્યાજખી દરે બેંકુતના વતી વેચી શકે. જે કદાપિ હુર્લાગે કોઇ બેંકુત સરકાર પાસેથી વ્યાજે લીધેલાં નાણાં ભરખાઇ ન કરી શકે અથવા તેમ કરવામાં અવઠિત અંતરાયો લાવે તો સરકાર તે માલના સ્વતંત્ર રીતે વેચાણનું એક માસનું નોટીફિકેશન કાઢી તે માલ વેચી નાખે અને જે રકમ ઉપર તેમાંથી સરકાર મુદત, વ્યાજ અને ઇતર પ્રકારનો વ્યાજખી ખર્ચ વસૂલ કરે. બાકીની જે રકમ રહે તે સરકાર તે બેંકુતને મોકલી આપે. આ યોજનામાં કેટલાક ગૃહસ્થોના અભિપ્રાય પ્રમાણે એક ન્યૂનતા જણાય છે તે એ કે સરકારે કોઓપરેટીવ ક્રેડીટ સોસાયટીનાં સભ્યોને જ આવાં એડવાન્સ આપવાં એવું તત્વ ઉમેરવું. આ વાત છે તો સારી પણ તે ન્યાયપુરઃસર કહેવાય નહિ. ભણે તેવા સભ્યોને વ્યાજના દરનો નાનકડો લાભ મળે કારણ કે તેવી રીતથી અન્ય બેંકુતો સદાયક મંડળમાં જોડાવાને પ્રોત્સાહિત બનશે.

**Correspondence re the Remaking of Village-India
published by the Author.**

THE RESIDENCY BARODA,
2nd November 1929,

Dear Sir,

I return the pamphlet of the Village Uplift you sent me. I regret that owing to my approaching departure I have no sufficient leisure to study it. I enclose a note to the Divan of the Baroda State.

Yours truly,
Sd/-.....**Burke** (Colonel.)
(Residency Baroda State.)

BARODA, 3rd October 1929.

Dear Sir,

I have already glanced over the chart prepared in English and gave to you my definite opinion that a chart should be prepared in Gujarati and shown to Sir Abas Beg, Mr. Manilal or my self. When this is approved by the Committee then the question of getting it printed and broadcasting it in the different Choras can be considered.

I see you have bestowed much labour on the chart itself but it is useless in English for our people.

Yours sincerely,
Sd. Mukerji.
Sar Suba, Baroda State.

HAZUR CENTRL OFFICE,
BÂRODA, 26th November 1929.

Dear Mr. Upadhyaya,

Sir Abas Ali Beg has received your letter of 18th instant and is sorry that you are pnt to inconvenience as the papers were not sent to you. I am returning herewith your scheme of Rural Uplift along with the chart.

In regard to your application you will please note that it will be carefully considered by the Committee.

The uplift work can only be done by stages and what is now being done by the ઉન્નતિ Committee Viz. the digging of manure pits, windows in dark rooms, the purchase of stud bulls, selling of persian wheels, does not at present require your assistance.

Yours faithfully,

Sd. M. M. Karandikar,
Personal Clerk to Sir Abas Ali Beg.

August 9-29.

Dear Sir,

I am much obliged to you for your most interesting letter. I am delighted to hear that you are going to devote yourself to social service. India badly needs such workers. To answer your suggestions one by one I shall be delighted to hear your discussion of the modifications of my programme for Gujarat. Start for one place needs no attempt to adopt it to the places that must be done by the workers in each. My only desire is to lay the foundations and to get people thinking, talking, working-also all working. Please send me your criticism of my Book on "Remaking of Village-India." I am very anxious to see them.

I shall be very interested to see your drafts of your chart of the Village-Uplift and will do my very best to help you in any way I can.

Yours sincerely,

Sd. J. N. Brayen. (M. C. G. C. S.)
Retired Civilian and Revenue Officer
Gargaon Districts in Punjab.

To,

Mr. K. P. Upadhyaya Esqr. B. A.

CERTIFICATES.

I was very pleased to go through some portions of Village-Uplift in Gujarati of Mr. Upadhyaya, B. A., a pensioner of the Bombay Education Department, who seems to have taken to this subject as a hobby after retirement with the double purpose of keeping himself engaged and of doing social service to the agriculturists, who form bulk (nearly 78 percent) of Indian population. He seems to have acquired practical experience of the subject in the two progressive states of Bhavanagar in Kathiawar and Baroda in Gujarat proper. The book is likely to supply a long felt want particularly because of late since the appointment of the Royal Commission much interest is being taken in this very important subject, and because there has been much awakening among the agriculturists and therefore, Mr. Upadhyaya's effort deserves patronage. To be more useful I would prefer small bulletins or leaflets containing practical aphorisms on a very few important subjects like sanitation, co-operation, irrigation, manures and subsidiary industries. The greatest needs of the agriculturists are: (1) assured supply of water, for which dependence on nature is necessary, (2) failing which subsidiary cottage industry to keep them employed for half the year and (3) more universal and practical education, the latter of which object can be achieved, to some extent, by making vacations in rural schools coincide with sowing and harvesting seasons.

Vandan No. 38,
B. H. Co-operative
Society, Sarkhej road,
AHMEDABAD.

}

Sd/- C. D. Kavi,
Superintendent of Land
Records.
GUJARAT.

I have read a few chapters of "Village-India-Uplift, compiled by Mr. Kashiram Pragji Upadhyaya, B. A., late of the Educational Department. Although I do not agree with some of the views of the Author, I find that the book is sure to be of great use to all interested in village-life and its amelioration. The Author seems to have taken a great deal of care and trouble to consult many authorities on the subject. He has fully discussed and suggested ways and means of remedying the evils harmful to the cultivators. The style is learned, simple and has become the more interesting by the lucidity with which all the points have been treated in it. It deserves due support from the public at large and Mr. Upadhyaya deserves credit for his labourious work.

Sd/- K. G. Trivedi,
Retired Revenue and Political Officer,
Ahmedabad and The Settlement
Officer, Bhavnagar State.

The Uplift of Village-India or ગ્રામ-ઉત્થાન is a book meant for those who wish to work for the welfare of the village people of this country. It is based on Mr. Brayen's wellknown work. The Author has seen Mr. Brayen's experiment himself and has complied his book after adding his own observations and experiences. Village-officers would greatly profit by the study of such a book. Village-school-masters would find it advantageous for their teaching in school-work with agricultural bias. The work deserves to be widely distributed among workers in villages. It may be read out in meetings of villagers. It deserves to be encouraged. The Author has spared no pains to make it useful.

Sd/- **Vldyagauri Ramanbhai Nilkanth.**

Secretary of the Maganbhai Girls School, the
Gujarat Vernacular Society, Women's Council-
-Branch, Mahipatram Rupram Anathashram,
and the Councillor of the Ahmedabad
Municipality &c. &c.

'Elysium', Shahibag,

AHMEDABAD, Dated 29th October 1930.

Dear Mr. Upadhyaya,

I have read with great pleasure the Ms. of your book Village-India-Uplift or ગ્રામ-ઉત્થાન which you so kindly left with me for a few days. The treatment of the subject is both methodical and simple. The language is lucid and humorous. I am confident that any young intelligent villager with education upto Vernacular School final can grasp the principles. Besides, older folk can understand the contents if the book is read over to them.

You desired to know some useful literature on the subject of improvement of the villager's economic life. I would advise you to incorporate the concessions given by Government about the rearing of fruit trees in Government waste numbers in one of your Chapters. Government grant Sanands to those who undertake the planting of trees in waste land and open spaces in towns and villages. The concession continues to legal heirs and assignees of the grantees without restriction to succession or transfers. (Vide L. R. C. Rules Appendix O. J. 1930 Edition). Again some of the volumes of Agricultural Ledger series contain very useful information for the peasantry. The following are typical numbers:—

Vol. II 1895 Entomological Series No. 4	Locus Catchers.
Vol. IX 1904 Vegetable Product Series No. 6	Famine Foods.
Vol. XVI 1910 Vegetable Product Series No. 113	Literature on the races of rice in India.
1898 Special Veterinary series No. 6	} Rinderpest.
1899 Special Veterinary series No. 8	
1899 Do No. 9	

1899 Do. No. 11 The cattle pest commonly known as "Warbels"
Bulletin of the Agricultural Research Institute.

1911	Bulletin	No. 23	Insecticides.
1913	Bulletin	No. 34	Diseases of rice.
1914	"	No. 41	The use of sweet jowar as commercial sugar or as fodder.
1915	"	No. 52	Soil ventilation.
1915	"	No. 53	Soil erosion and surface drainage.
1915	"	No. 55	Manufacture of jagree in South India.
1915	"	No. 57	The detection of added water in milk in India.
1918	"	No. 81	The value of Phosphatic manures in India and possibility of their manufacture on a large scale.
1918	"	No. 84	The best means of rapidly increasing the outturns of food crops by methods within the powers of the Agricultural Department.
1921	"	No. 105	Cotton bow-worms in India.
1922	"	No. 135	Some observations on the control of Field Rates in the Punjab.
1922	"	No. 141	Comparative manurial value of the whole plants and different parts of green manures.
1923	"	No. 150	The Improvement of Fodder and Forage in India.

Vernacular Bulletins.

The yield and quality of wheat in India (Hindi).

These booklets can be had from the Government of India Central Book Depot, 8 Hastings Street, Calcutta, and the information contained may be popularised by Social Workers of your type.

Yours sincerely,

N. D. Mehta, B. A.

Revenue Officer, Northern Division.
Chief Officer, Ahmedabad Municipality; Asstt. Commissioner Bombay Municipality and eminent Indian Scholar.

**Key to the Study of Indian Penal Code is ready For Sale.
The following are the testimonials showing the merits and
usefulness of the Book.**

I have glanced over the Memoria Technica of the Indian Penal Code prepared by Mr. K. P. Upadhyaya, B. A., Government pensioner of the Educational Department. From the standpoint of a student reading up for the law examination, the Memoria is not likely to be very useful, in as much as the students are not expected to know the offences by the number of section. To a Police officer, however, they might furnish a useful handbook. Nevertheless the attempt of Mr. Upadhyaya is praiseworthy and as a layman it does him great credit to tackle the difficult, dry and prosaic literature of the law.

He is known to be a social worker and is a very energetic and hardworking gentleman. The young generation had better emulate his example in the diligent and analytical work which is exhibited in his Memoria Technica.

B. N. Phance,

B. A. LL. B.

26th November
1930.

Clerk of the Court,
Sessions Court, Ahmedabad.

Ratansha B. Zalwalla, LL. B. (LONDON).

Readymony Mansion,

Churchgate-street, FORT BOMBAY.

The Author seems to have taken great pains in the preparation of his Book termed "The memoria Technicas," of the Penal Code. The Law students have to tax their memory, in order to remember a large group of different offences constituting chapters. Some novel and interesting method of combining "the association of Ideas", centralised in a group or groups of words expressing a sense was a great desideratum in the matter of the Law-study and this want has been adequately supplied by the Author. There is an other element in the composition of this book and it is that a large number of charts, which all at once and at a glance, show the elements of which offences such as Assault, Theft are constituted, are incorporated in the book. The undersigned congratulates the Author upon preparing one of the most interesting and helpful books of Law in the modern times—a sort of Memory-Helper to those who desire to pass either the LL B. or Advocates's Examination, and sincerely wishes him a success in his beneficent and benevolent effort in the domain of Law.

Sd/- R. B. Jalwalla.

I have carefully read the book called the "Memoria Technica" prepared by Mr. Upadhyaya, B. A. Govt. pensioner, and social worker. I am convinced that the book would be a great helper, to the memory of the Law-students, preparing for the different Law Examinations. To remember different and large groups of offences, enunciated in Indian Penal Code, is indeed a very difficult task. Mr. Upadhyaya's novel method is indeed very interesting and attractive, and I sincerely wish him success in his beneficent and benevolent work.

M. M. Thakore,
B. A. LL. B. (Honours) and
Advocate, Bombay-High-Court.

SIR NAVROJI BUILDING,
Mirjapur Road,
AHMEDABAD, 4th Sept. 1930.

Dear Mr. Upadhyaya,

I have seen your book on the Indian Penal Code. I feel no hesitation in saying that it is an original and intelligent work. You have tried to clear the analysis of the Indian Penal Code. Your introduction of the Memoria Technicas, will, I am sure, help the students to take to an intelligent study of the Code, without cramming.

Your book, I think, will be a great boon to the students studying for the Law Examinations and has supplied a longfelt want.

Yours sincerely,
Jamsed S. Cama.
A Student of Law.

We the Law students of the Law-college Ahmedabad certify with great pleasure that the book entitled "the Memoria Technicas of Penal Code", prepared by Mr. Upadhyaya, B. A., is one of the most wonderful books ever prepared by any lawyer. The noteworthy characteristic of this book is that it saves the Law-students preparing for either the L.L. B. Examination, or the Advocate Examination of the Bombay High Court, from overtaxing their memory in mastering too many offences incorporated in different chapters of the Penal Code.

Mr. Upadhyaya has not only most ingeniously devised the Law-Sutras on the model of the Panini Sutras, but has taken the herculean trouble of providing the most important offences such as Theft, Assault, which are difficult to be harnessed into Memoria Technicas, with charts. These charts are so prepared that they, at a glance, present forth the elements which constitute the offences. In short, we unhesitatingly state that the old author has placed the Law-students of the whole India under a great obligation, by supplying them with a sort of Memory-Helper, which would enable the students to revise the Penal Code, within a very short time, without taxing the memory in the least.

Mr. Upadhyaya is now 62 years old and yet has commenced the most difficult study of Law, as a social worker. We heartily wish him success in his beneficent and selfless effort.

MR. JOSI M. J.

PATEL M. D.

C. V. VAKIL.

J. R. JANI.

K. K. MODI.

MR. DOSHI L. E.

A. A. SHUKLA.

R. J. VYAS.

D. H. CHUDASAMA.

B. G. SHAH.

I have gone through the book entitled "The Memoria Technica" by Mr. Upadhyaya, B. A. Government Pensioner and social worker, and I hasten to congratulate the Author on the originality and intelligence which he has displayed in the preparation of the book. To the student-world by the help of this book the study of the Indian Penal Code, with its numerous definitions and offences, will prove an invaluable boon in making up the subject, comprehensible and less taxing to the memory. Analysing the ingredients of offences like Trespass into charts makes the process of remembering the ingredients, comparatively easy and at a glance a student can grasp the elements of the offences. I wish the learned Author every success in his interesting and novel accomplishment.

M. D. Manek,

B. A. L.L. B. and Reader and the
Superintendent of the Sir Lalubhai
A. Shah—Hostel, AHMEDABAD.

I have seen the book entitled "The Memoria Technicas" of the Indian -Penal-Code, prepared by Mr. Upadhyaya, B. A. The book, I am of opinion, would give a great help to the students, preparing for the final Examination of Law, in getting mastery over those groups of offences which constitute the chapters of the Code. Besides, it would be a great Memory-helper to the students, as strong memory is required in thoroughly studying the abstruse and difficult subject. What, however, pleased me the most was the arrangement of harnessing the offences, such as "Theft, Assault" into interesting and attractive Charts, as such offences are found on experience to be too difficult to be incorporated into Memoria Technicas. I sincerely wish an unqualified success to the old Author, who, it would be noted, has been devoting a great part of his remaining life to arduous study of Law as a supplement to the various activities which he has been doing to serve the society in which he lives.

Sd/- Mohanprasad S. Pandit,
Law-student.

Synopsis of the Social Constructive Work done by the Author.

Mr. K. P. Upadhya B A. accompanied me yesterday morning to the locality called Rustomali's Dhal (in Khanpur) to see the sanitary condition of the place. There I was pleased to note that along with other things, he seems to have arranged to distribute Ayurvedic Medicines free of charge.

Sd./- A. M. Seerval,

M. B. Bs. D. P. H.

Health Officer,

Ahmedabad.

No. 7561 of 1930-31.

AHMEDABAD MUNICIPALITY.

Municipal Engineer's Office,

AHMEDABAD, 16th December 1930.

MEMO.

With reference to his D/o dated 12-12-30, Mr. Upadhyaya of Ahmedabad is informed that the undersigned is very thankful to him for reminding him about the old pipes in Nawa Darwaja Road. The pipes had to be removed sooner or later but his letter certainly did expedite the work.

Sd./- J. S. Malik,

I. S. E.

Municipal Engineer,

AHMEDABAD MUNICIPALITY.

To,

Mr. K. P. UPADHYAYA,

Char Rasta-AHMEDABAD.

We the carriage-drivers of this city, both Hindu and Mahommedan, hereby appoint you as our President. We may inform you that our arduous efforts to get some of our long-standing grievences, have proved abortive but we have great hopes that your Political Status and Social position, together with your burning desire to serve any community selflessly would secure you an unqualified success in your benevolent work. May God grant you long life and happiness.

We the undersigned leaders of the

Carriage-Drivers-Union,

AHMEDABAD CITY.

AHMEDABAD, 14-1-1931.

No. 57 of 1931.

Dear Mr. Upadhyaya,

Many thanks for your letters of the 10th instt. I am particularly thankful for the word of caution that you give me. I may assure you that what you say was present to my mind long before I accepted the onerous duty. But such an advice can never be repeated too often. I may assure you that I am trying my best and it is only out of your ignorance as to the facts that you take it for granted that I am "wholly and solely immersed in money-making profession." It is true that I cannot and have not absolutely given it up. It is not given to every one of us to reach the height of renunciation all at once, but I may tell you in all humility and only as a matter of information, that I am devoting my time almost exclusively to matters Municipal. But the problems are so wide that inspite of strenuous work of 8 to 10 hours every day on Municipal matters, I have not been able yet to touch even the fringe of the wider problems. I can hardly spare an hour or even half hour for my clients, and they will be the best witnesses to the statement that I am making. That, however apart. I am thankful for the caution.

I visited Rustom Ali Dhal Yesterday morning in Company with H. O. I am referring to the Municipal Engineer for the question of having underground drainage in that area. You refer me only to Rustomalli Dhal, but there are other localities of similar type, which are really a shame for a city like Ahmedabad but none of us can improve these matters in a day. I have particularly decided to devote my attention to these areas first, and I shall thank you if you can point out other areas to me. I would wish you to visit Jamalpur just near the Salvi Pole; the locality just opposite the Saraspur Mills, and many other places. I have myself seen these; but every where the question is of extension of drainage, I am, therefore, having the drainage schemes expedited.

As regards the bath rooms in Rustomali Dhal, I am afraid it will not be possible for me to change the location. The Municipality has incurred the cost, and you know it is difficult to find funds over and over again for the same thing. I would wish people to put up with a little inconvenience with reference to the bath rooms.

Your faithfully,

Ganesh Vasudev Mavalanker.

(President of the Ahmedabad Municipality.)

We the leaders of the locality called the Char-Rasta Navo Durvajo, with great pleasure, certify that Mr. Upadhyaya B. A Govt. Pensioner and social worker has rendered a great and self-less service to the residents of the afore-said locality.

As soon as he settled in our locality, he approached the Municipal Chief Officer and drew his attention to an absence of a partition against the Municipal urinals situated just opposite our houses. When this partition was provided, he, of his own-accord and to help the residents, seriously took up a thorny question of the carriage-stand, which is a source of inconvenience to the house owners and a boredom to the female section. The result of his beneficent efforts is, we are on the point of unqualified success in this point of permanent removal of the stand elsewhere, for the Police department has lately published a notification in the local papers in which they have declared the removal of the stand. Then he drew the attention of Mr. Malik the Chief Engineer of the city Municipality to a large opening at the right corner of the locality, from which poisonous odour was being constantly exhaled from the dirty water flowing within storm-water-drain. The opening was soon covered over with stones to the great relief of the passersby and to the inexpressible joy of the shop-keeper sitting at the mouth of the opening. Now efforts are being made by Mr. Upadhyaya to get the open storm-water-drain running through the locality, covered with stones which being constantly flooded with dirty water of the over-flowing gutter-traps, gives rise to malaria and other kindred diseases. May God grant him long life and prosperity. Amen.

Ahmedabad,
24th January 1931.

We the undermentioned residents.
Sd./- **Sakarchand Dahyabhai Saff.**
Sd./- **Chhimanlal M. Ramchand Shah.**
Panch Kova, Nava Darvaja,
Char Rasta.

24-12-30.

This is to say that I visited Rustam Tekara with Mr. Upadhyaya on 14-12-30 and I found that the place is insanitary. The water pipes (only two) are quite inadequate, to the population and entails much hardship and quarrells. The place surrounding the pipes is very moist and full of mud, which serves widely for mosquito breeding. The houses are quite unfit for human habitation which make the whole atmosphere unhealthy. Such streets and such places require urgent care for improvement.

Ahmedabad,
Khadia.

B. G. Mehta, M. B. B. S.
Registered Practitioner.

AHMEDABAD, 4th January 1931.

I was shown the locality situated between Laloo Raiji Wanda and Seth Mangaldas Plot used as stables and coach house. The locality is inhabited by Dheds and other low caste people. The locality is very unhealthy for want of drainage connections & c. There is a public stand pipe for the whole area and the whole waste water that collects there is baled out at intervals making the place swampy and injurious to the health of the people. It was found that majority of people suffer from fever.

Mr. K. P. Upadhy B. A. accompanied me to the place.

Sd. **Jhemshedji Hormasaji Munshi.**

L. C. E.

Retd. Assit. Eg. P. W. D.

We the poor Residents of the Locality of Rustam Dhal situated in the center of Khanpure appoint you as our Representative and President and we request you to approach the President of the city Municipality with our Deputation to get our long-standing grievances redressed. We also empower you to make representations to the city Municipality and other officers on our behalf. May God bless you with a long life.

We heartily appreciate your arrangement for administering medicines to our suffering inmates of the locality at their very thresholds and free of charge.

We the leaders of the afore-said Locality.

AHMEDABAD, 1-3-31.

We the undersigned Marwadi Tailors living in Ahmedabad hereby appoint you as our legal representative or Mukhtiyar and request you to study our grievances and adopt remedies for their rapid removal.

Poverty drove our ancestors to leave the Native place and Seek Shelter here to get means of bare Subsistence-nearly a century back. We used to sit in the Tilaka maidan to conduct the trade of selling ready made Deshi Clothes and thus to get poor pittance. Of late, we are driven away from that locality by the police. We are thus rendered destitute of the means of maintenance. If you would help us at this calamitous juncture you will get the heart-felt-blessings of our poor families. May Good grant you long life and prosperity.

Sd.-*The undersigned leaders of the afore-said Community.*

શુદ્ધિપત્ર.

પૃષ્ઠ.	લીટી.	અશુદ્ધ.	શુદ્ધ.
૪	૨૩	અડસટા	અડસટા
૫	૫	ફુલ્ય	ફુલ્ય
૬	૨૭	ખેડુત ખેતીવાડીમાં અત્યારે	ખેડુત અત્યારે
૭	૨૩	સર્વાનુભવિક	સર્વાનુભવિક
૯	૨૭	નાખવ	નાખવી.
૯	૩૭	Irrigation	Irrigation
૧૦	૩૪	સંબંધી	સંબંધી
૧૧	૧૩	Codliness"	Godliness"
૧૫	૧૩	Permangenesese	Permanganate
૧૭	૧૬	એ સ્ત્રીને	એક સ્ત્રીને
૧૮	૮	ધરેણી	ધરેણી
૧૮	૩૦	એક કોઈ	કોઈ એક
૧૯	૬	(૪) જનસમાજ	(૪) જનસમાજ-
૨૦	૨૬	જે અનાજ	અનાજ
૨૧	૧૩	ગણાય છે.	ગણાય છે,
૨૧	૨૨	(Phenominion)	(Phenominon)
૨૧	૨૯	કુવો-જળયંત્ર	કુવો, જળયંત્ર,
૨૪	૭	આવું	આવો
૨૪	૧૭	આવેલા	આવેલો
૨૭	૩૦	ખતાવવામાં	ખતાવવામાં
૨૮	૩૨	ખરીદે	ખરીદે
૩૪	૪	ક્યારી કે ક્યાસ	ક્યારી કે ચાસ
૩૪	૨૫	એગ્રીકલ્ચરલ	એગ્રીકલ્ચરલ
૩૬	૩૭	હાથ ધરાને	હાથ ધરીને
૩૬	૩૮	મ. દિવાન	મે. દિવાન
૪૨	૩૬	આબોહવા	આબોહવા
૪૬	૧૬	પ્રચારકાર્યનાં	પ્રચારકાર્યનાં
૪૭	૩૩	ગાડામાં	ગાડાંમાં
૪૯	૨૪	ક્ષેત્ર-યોજના	પ્રયોગ-ક્ષેત્ર-યોજના

The Synopsis of the Author's Spiritual Work.

(1) Establishment of a social-service-office, where in advice and even personal help is given at some personal sacrifice and inconvenience, in respect of Education, Medicine, Law (criminal) Income-tax, Agriculture and Municipal taxes, to the general public.

(2) Opening of a class wherein guidance is given in respect of English and Mathematics—the author's special and pet subjects—to the students of the English sixth and seventh standards.

(3) Organisation of a medical institution wherein medicines are distributed to the needy, suffering humanity, irrespective of any creed, caste or colour giving preference to Bio-chemy to Alopahy or the aurvedic medicines.

(4) By means of the instinctive powers brought out by Gaitri-Purashcharan consisting of 24 lacs of the mantras or the incantations of the Mother and Goddess Tripada, as also owing to repetition of one crore Mantras of the Maha-Mrantrujaya contributing to bring about the efficacy of lengthening human life, ready and intantaeous fotecaste of the physical, intellectual, moral and spiritual development of children as well as of the persons of advanced age, is made coupled with wholesome suggestions contributing to the all-round, homogenous and simultaneous development of body, mind and soul on special invitation by the private families.

(5) Periodical examinations of children of the school-going age and submission of comprehensive reports to the parents, as to the physical and mental progress made by students under the unguided care of parents or the guided care of qualified paid tutors, such a report proving an unerring guide to such tutors engaged by families.

(6) To write petitions about various grievences—individual and collective, to head a deputation to official in regard to the redressing or the removal of the long-standing grievences, to be a legal representative or the Mukhatyar to lead any criminal prosecution.

(7) Daily visits to villages to study the conditions and grievences of the agriculurists, the conditions of the crops, the tenures and qualities of lands and to prepare the forecaste of the prospective crops in co-operation with the farmers and submission of the comprehensive and amateur reports to the authorities that be.

(8) Periodical visits to the city and its by-streets and various localities with a view—

(a) to study the health of the residents, the municipal arrangement and general management of the distribution of water, lighting and conservancy as also of the underground drainage, storm water-drain, scavenging and many other sundry matters belonging to the municipality and to make reports to the President of the Municipality.

(b) to study the Postal arrangement of the deliveries of the letters, parcels & according to the scheduled time and making reports to the local postal authorities.

(c) To work as an amateur detective and to study the working of the public and private brothels, and prostitution, to unearth gambling and such other offences and submit reports to the Police authority.

(9) Mrs. Upadhyaya to work as a nurse using her practical knowledge of midwifery, child-welfare &c. to the great benefit of the suffering female population in the city.

(10) Mr. Upadhyaya and Mrs. Upadhyaya to repair to the private houses on special invitation, and to co-operate with the members of the family in full distress owing to a long-standing illness of a member of the family, in the matter of night-vigils &c. and in performing such other arduous and benevolent duties as would properly fall within the domain of a paid up nurse.

(11) The periodical visits to the God-forsaken and unhappy localities of the city such as the Rustam Ali-Dhal and Abdulsahab's Tekaro, both localities being situated in Khanpure, to endeavour to provide them with the under-ground drainage, latrines and electric lighting through municipality and lastly to administer the needful medicines to the diseased poor at their very thresholds.

N. B.—when the external cleanliness will be accomplished by the municipality, by the supply of drainage, lighting and conservancy, a scheme will be inaugurated and launched to bring about the internal cleanliness that is the cleanliness of the body and the house.

(12) In short, to do all that lies within the legitimate domain of self-less social service.

The following aphorisms or the sutras are worth remembering: They are a guide to the author—

(a) The duty, in its purest form is so constraining that one never thinks in performing it, of oneself at all.

(b) Whenever you do what is holy, be of good cheer, knowing that God always takes part with the rightful cause and righteous courage.

(c) If we can make ourselves and each other a little better, holier and nobler, we have, perhaps, done the most that we could do.

(d) It is not the man who gives his money that is the true benefactor of mankind, but the man who gives himself. The man who gives his money is advertised but the man who gives his time, strength and soul, is beloved. The money-giver may be remembered, while the other may be forgotten, though the good influence he has sown will never die.

amen.

amen.

amen.

N. B:—The abovementioned work to be done without any remuneration.

SPECIAL CERTIFICATES OF LAW BOOK.

I went through Mr. Upadhyaya's key to the Study of the Indian Penal Code. The attempt in the line of mnemonics seems to be unique and the book shows great industry spent on it by its author.

AHMEDABAD.

3-4-31.

Sd/. **S. M. Kalkini,**

Ag. Asstt. Judge.

It was an agreeable surprise to me to find my old college colleague Mr. Kashiram Upadhyaya seeing me after years with proof positive of his having retained his pristine energetic habits. Intended mainly for law students, his Memoria Technica of the I. P. C. are well spoken of by the Law College people. That in itself is a sufficient guarantee of its usefulness to them.

Bhadra, AHMEDABAD.

April 7th 1931.

Sd/. **M. C. Mehta,**

Retd. First Class Subordinate Judge.

જાહેર ખબર

અદ્યત્ત પ્રયોગપદ્ધતિ દ્વારા અંગ્રેજી છઠ્ઠા તથા આત્મા
ધોરણના વિદ્યાર્થીમંડળને ગણિતશાસ્ત્ર અને અંગ્રેજી વિષયનું
સંગીન જ્ઞાન તેમજ અનુભવી તાલીમ આપવાનો વર્ગ
ઉઘાડવાની વ્યવસ્થા કરવામાં આવી છે. મેટ્રીક્યુલેશન
પરિક્ષામાં આવતીર્ણ થવાની ગરંટી આપવામાં આવે છે.

ફી રૂ. ૧૦ કક્ષા પ્રત્યેક ટર્મના.

ગાયત્રી પુસ્તકગ્રંથ દ્વારા અંપાદિત અને વિકસિત થયેલા
આત્મસંપાદના પ્રણાલિ ગર્ભ તેવા દુઃસાધ્ય અને દુર્લભ વ્યાધિ-
સમૂહને મટાડવાના શુભકર પ્રયાસ અને પ્રયોગાર્થે
આધ્યાત્મિક ઝીંખણાલયની સ્થાપના કરવામાં આવી છે.
આત્મ અનુભવ આપવાલય હિંદમાં માત્ર એક જ છે.

કોઈ પણ પ્રકારની ફી લેવામાં આવતી નથી.

ચાર રસ્તા : નવો દરવાજો
અમદાવાદ

કાશીરામ પ્રાગજી ~~સાહેબ~~ પી.એ.
સરકારી પેન્શનર અને મેન્ટરસેવક

